

Leistungsverzeichnis

VERGABENUMMER: 19A40343

.....
.....
.....
(Name und Anschrift des Bieters)

Bauvorhaben

Liegenschaft: LfULG Pillnitz
Söbrigener Str. 3a
01326 Dresden

Maßnahmenummer: 0409109E1301

Baumaßnahme: DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim

Leistungsverzeichnis für: Sportplatzbau, Wegebau

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

1.0 ANGABEN ZUR BAUSTELLE

- 1.1 Zufahrt Liegenschaft
- 1.2 Bauaufgabe
- 1.3 Baustrom, Bauwasser
- 1.4 Baustelleneinrichtung
- 1.5 Emissionsschutz
- 1.6 Einhaltung Baustellenordnung, Unfallverhütung
- 1.7 Gehölzschutz
- 1.8 Art und Lage der baulichen Anlagen, z.B. auch Anzahl und Höhe der Geschosse
- 1.9 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen
- 1.10 Für den Verkehr freizuhalten Flächen
- 1.11 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen/ Räume
- 1.12 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Bodenuntersuchungen
- 1.13 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern. Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und Hochwasserverhältnisse von Vorflutern. Ergebnisse von Wasseranalysen
- 1.14 Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z.B. Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall.
- 1.15 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle, z.B. wegen Forderungen des Gewässer-, Boden-, Natur-, Landschafts- oder Immissionsschutzes; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen
- 1.16 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle
- 1.17 Im Baugelände vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen
- 1.18 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle, z.B. Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Bauwerksreste und, soweit bekannt, deren Eigentümer.
- 1.19 Vermutete Kampfmittel im Bereich der Baustelle, Ergebnisse von Erkundungs- oder Beräumungsmaßnahmen
- 1.20 Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer (oder der anderen Weisungsberechtigten) von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle, Forderungen der vorhandenen Medienträger.
- 1.21 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten
- 1.22 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle
- 1.23 Arbeiten und Nutzungen des Nutzer auf der Baustelle

1.1 Zufahrt Liegenschaft

Das Baugrundstück wird über die Lohmener Straße in 01324 Dresden erschlossen. Die Zufahrt ist mit Asphalt befestigt und auch für Lastverkehr befahrbar, siehe hierzu Anlagen Lageplan.

Ab der Lohmener Straße erfolgt die Zufahrt über eine Sackgasse, die ebenfalls mit Asphalt befestigt ist und eine KITA erschließt.

Die Nutzung einer angrenzender Rasenflächen zur Baustelleneinrichtung ist nach Absprache möglich. Siehe dazu auch beigefügten Bestandsplan.

Die interne Erschließung bis zum eigentlichen Baufeld erfolgt über eine fußläufige Verbindung. Der Weg mit 2m Breite ist mit wassergebundener Wegedecke und Randeinfassungen aus Betonpflaster befestigt und mit Pollern abgesperrt. Der Weg ist mittels einer provisorischen Baustellenzufahrt zu schützen. Die Einbauten sind ebenfalls zu schützen.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

1.2 Bauaufgabe

Im Rahmen der „Sanierung Lehrlingswohnheim mit Sportkleinfeld und Außenanlagen“ soll ein neues Kleinspielfeld aus Kunsstoffbelag im Bereich eines alten Sportkleinfeldes/ Tennenplatz errichtet werden. Das Kleinspielfeld liegt im Überschwemmungsbereich der Elbe.

Die vorhandene Sportfläche aus wassergebundener Wegedecke/ Tennenfläche liegt in einem vertieften Viereck und ist von Rasenböschungen bis ca. 1m, Neigung ca. 1:3 umgeben. Das Viereck wird westlich durch Fußwege mit sanierungsbedürftigen Treppen und Rampen erschlossen. Umlaufend wird die Spielfläche durch Sandsteinkanten eingefasst, welche teilweise überwachsen und nicht sichtbar sind. Das Gelände der Spielfläche ist leicht geneigt.

Vorgesehen ist die Verkleinerung der Spielfläche mit Herstellung eines Kunststoffbelages, inkl. Markierung, Fußballtoren, Basketballkörben und Volleyballpfosten. Die Fläche wird umrandet und erschlossen durch fußläufige Pflasterwege und sandgeschlämmte Wege, welche überwiegend neu hergestellt werden. Es werden Sitzbänke und Tischtennisplatten integriert und die 2 vorhandenen Sitzplätze mit ihren Mauern saniert. Die Entwässerung der Fläche erfolgt über einen Sickerschacht, für den eine Wasserrechtliche Genehmigung vorliegt. Ebenso liegt denkmalrechtliche Genehmigung vor.

1.3 Baustrom, Bauwasser

Angaben dazu siehe Vertragsbedingungen.

1.4 Baustelleneinrichtung

Der Bieter hat bei der Kalkulation der Einheitspreise insbesondere folgende Leistungen zur Ausführung der Vertragsleistungen in die Einzelpositionen einzurechnen:

- Einrichten, Vorhalten und Räumen der gesamten für dieses Los erforderlichen Baustelleneinrichtung, Aufenthalts-, Personal- und Sanitärräume für Personal des AN können nicht gestellt werden.
- alle erforderlichen Schutz- und Arbeitsgerüste, sowie sicherheitstechnische Einrichtungen, sofern nicht vom AG bereit gestellt oder beschrieben
- Die Baustelle ist täglich nach Abschluss der Arbeiten gegen Zutritt Unbefugter und zur Vermeidung von Unfällen zu sichern. Entsprechende Flächenbedarfe sind mit dem AG abzustimmen.

Das Anbringen von Werbung ist im Bereich der Baustelle und am Bauzaun nicht zugelassen.

Sicherungsmaßnahmen in direktem Zusammenhang mit den beauftragten Leistungen obliegen dem AN. Der Brandschutz auf der Baustelle obliegt dem AN in seinem Arbeitsbereich. Entsprechendes Löschgerät ist vorzuhalten. Notwendige Feuerwehrezufahrten zur Baustelle sind von Material und Gerät freizuhalten. Seitens des AG wird keine Haftung für Schäden oder Verlust der BE übernommen. Die Einrichtung, inkl. der Einholung von ggf.

notwendigen behördlichen Genehmigungen von Turmdreh- oder Mobilkränen, Kranmieten etc. für Arbeiten aus dem Leistungsbereich des AN sind in die jeweiligen EP einzurechnen.

1.5 Emissionsschutz

Es dürfen nur Geräte eingesetzt werden, die bezüglich Emissions- und Immissionsschutz den neuesten technischen Auflagen und Vorschriften sowie dem neuesten technischen Stand entsprechen. Grundsätzlich sind die erschütterungsärmsten Verfahren anzuwenden bzw. sind unumgängliche Erschütterungen auf das technisch erforderliche Mindestmaß zu beschränken, um

Schäden an der bestehenden Bebauung zu vermeiden. Unvermeidbare Störungen wie z.B. Arbeiten mit starker Lärmentwicklung und Erschütterungen, sind dem AG und rechtzeitig vor Beginn der Maßnahme anzuzeigen und hinsichtlich der Zeiten mit ihm abzustimmen und ggf. zeitlich so anzupassen, dass der Schulbetrieb nicht gestört wird.

Der AN hat Bauschutt und sonstige Abfälle seiner Leistungen ständig, mindestens jedoch täglich, zu beseitigen.

Anfallende Altmaterialien und Bauschutt sind einer rechtskonformen Verwertung zuzuführen. Die entsprechenden Nachweise, z.B. Deponiescheine, sind der AG-Bauleitung vorzulegen. Die Gebühren für die Entsorgung sind in die Positionen, soweit nicht gesondert erfasst, mit einzukalkulieren. Alle Entsorgungsnachweise sind vom AN unmittelbar zu

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

erbringen.

Zum Schutz des Bodens im Sinne des § 7 (3) EGAB (Erstes Gesetz zur Abfallwirtschaft und zum Bodenschutz im Freistaat Sachsen) vom 20. August 1991 (ersch. im Sächs Gesetz- und Verordnungsblatt Nr. 22/1991) ist besonders zu beachten:

- Unbelastetes Bodenmaterial einer Wiederverwendung zuführen.
- Durchmischung unterschiedlicher Bodenarten und Verunreinigungen mit Abfällen und Reststoffen ist nicht zulässig.
- Bodenverdichtungen, -vernässungen, -erosion sind zu vermeiden.
- Bodenbelastungen sind meldepflichtig.

Staubentwicklung und Baulärm im Rahmen der Bautätigkeit ist auf ein unumgängliches Minimum zu beschränken.

1.6 Einhaltung Baustellenordnung, Unfallverhütung

Der AG hat ein Büro mit der Übernahme der Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination (SiGeKo) nach Baustellenverordnung (BaustellV) am Bauvorhaben beauftragt.

Der SiGe-Plan und die Baustellenordnung einschließlich Anlagen, in der jeweils aktuellsten Fassung, sowie die Weisungen des beauftragten SiGeKo sind für alle am Bau Beteiligten verbindlich.

Sicherungsmaßnahmen im Bereich von Leistungen des AN an Öffnungen, wie Absperrungen, Abdeckungen, Beleuchtungen usw. hat der AN zu veranlassen.

Alle erforderlichen Schutzmaßnahmen sind eigenständig zu treffen. Bei örtlichen Schleif- und Schneidearbeiten sind ausreichende Schutzmaßnahmen gegen Funkenflug und Splitterflug zu treffen, insbesondere im Bereich bereits oberflächenfertiger Bauteile wie Fassaden, Verglasungen etc. Alle dafür anfallenden Kosten sind in den EP mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

1.7 Gehölzschutz

Das Merkblatt "Schutz von Gehölzen auf Baustellen" der Landeshauptstadt Dresden und DIN 18920-Landschaftsbau, Schutz von Bäumen, sind für die verbleibenden Gehölze zu beachten.

Bei Schäden an zu erhaltenden Bäumen, Pflanzbeständen und Vegetationsflächen ist der AN, soweit er den Schaden zu vertreten hat, zur Folgenbeseitigung verpflichtet gem. § 11 der Satzung der Landeshauptstadt Dresden zum Schutz von Bäumen und anderer wertvoller Gehölze (Gehölzschutzsatzung).

1.8 Art und Lage der baulichen Anlagen, z.B. auch Anzahl und Höhe der Geschosse

Die Gebäude auf dem Flurstück sind zweigeschossig. Es sind Straßenleuchten mit einer Höhe von ca. 4-5 entlang der Erschließungsstraße aus Asphalt vorhanden.

1.9 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen

Der Baustellenverkehr ist so zu organisieren, dass keine Beschädigungen der Wege entstehen.

Die Transportentfernung auf der Baustelle beträgt bis ca. 300 m. Die Sportplatzfläche liegt vertieft im Gelände.

Die Kosten des Transports zur oder von der Baustelle als auch auf der Baustelle sind in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren.

1.10 Für den Verkehr freizuhalten Flächen

Für den öffentlichen Verkehrsraum abhängig von den Forderungen der Verkehrsbehörde.

Wirtschaftszufahrten für Anlieferungen freizuhalten.

Einschränkungen nur in Abstimmung mit dem Nutzer.

Die Hauptverbindungswege zwischen den Gebäuden sind freizuhalten. Einschränkungen nur in Abstimmung mit dem Nutzer.

Die Zufahrt zur KITA ist freizuhalten, es besteht für die Kita ein Wegerecht.

1.11 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen/ Räume Nicht vorhanden.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

1.12 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Bodenuntersuchungen

Das Gelände ist relativ eben. befindet sich in einer Höhenlage von ca. 116,90-112,50 m ü. NHN und fällt leicht von Süden nach Norden ab.

Gemäß Baugrundgutachten sind bis zu einer Tiefe von 0,45-3,5m anthropogene Auffüllungen aus nichtbindigen Sanden und Kiessanden anzutreffen, denen örtlich Bauschuttanteile beigemischt sind. Darunter schließt sich holozäner Aueton mit gebänderten Schichten aus Auesanden- und -kiesen bis zu einer Tiefe von 0,7m bis 4,7m an.

Als dritte Schicht schließen sich holozäne bis pleistozäne Auesand, Talsand und Flussand. Schadstoffbelastungen sind gemäß Baugrundgutachten nur für die oberen Auffüllungen der Konstruktionsschichten (Z1, Arsen) .

Der Baugrund wird in 2 Homogenbereiche eingeteilt. Homogenbereich I umfasst den Mutterboden, der mit ca. 10 cm ansteht und Homogenbereich II umfasst die Auffüllungen und darunterliegenden Auelehme und Kiese.

vgl. Baugrundgutachten und Ergänzungen.

1.13 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern. Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und Hochwasserverhältnisse von Vorflutern. Ergebnisse von Wasseranalysen
Gemäß Baugrundgutachten treten hohe Grundwasserstände auf. Die Flächen liegen im Überschwemmungsgebiet der ELBE (HQ 100).

Es ist konkret festzulegen, welche Maßnahmen bei den jeweiligen Hochwasserwarnstufen einzuleiten sind.

Der Bauleiter ist für die Kontrolle und die Sicherung der Baustelle sowie die Gefahrenabwehr bei entsprechenden Witterungsbedingungen verantwortlich.

Er hat sich selbständig und ausreichend über Abflüsse und Wasserstände der betroffenen Gewässer auch nach Arbeitsende sowie an Wochenenden zu informieren.

Zur Sicherung eines schadlosen Hochwasserabflusses sind im Überschwemmungsgebiet Erdaushub, Abbruch- und Baumaterial sowie Hilfsstoffe und andere abschwemmbar oder Wassergefährdende Stoffe sowie Baugeräte und Maschinen bei Hochwasser zu entfernen.

Jegliche erforderliche Arbeiten sind auf Grund ihrer Lage im Überschwemmungsgebiet der Elbe schnellstmöglich zu realisieren. Bei einem drohenden Hochwasserereignis sind die Arbeiten einzustellen und temporäre Bauzustände sind durch geeignete Maßnahmen zu sichern.

Alle Arbeiten dürfen nur mit Geräten oder Maschinen erfolgen, die keine Ölverluste aufweisen.

Baumaschinen und Baugeräte sind gegen Öl- und Treibstoffverluste zu sichern. Es ist sicher zu stellen, dass während der Bauarbeiten keine wassergefährdenden Stoffe sowie auch keine anderen Stoffe (z.B. Bau- oder Hilfsmaterialien, Reinigungswasser etc.) in das Grundwasser gelangen können. Sollten dennoch Wasser gefährdende Stoffe oder andere Stoffe in das Erdreich gelangen, sind unverzüglich alle Maßnahmen zur Minimierung von schädlichen Auswirkungen zu ergreifen.

Gemäß Baugrundgutachten können praktisch in jeder Tiefe Schichten- und Sickerwässer je nach Witterung und Niederschlägen anfallen. Es werden wirksame Oberflächenentwässerungsmaßnahmen empfohlen. Länger offen liegende Baugruben sind abzudecken.

1.14 Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z.B. Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall.

Der Auftraggeber ist sofort zu unterrichten, wenn Schadstoffe angetroffen werden. Der Auftragnehmer hat bei Gefahr unverzüglich die notwendigen Sicherungsmaßnahmen zu treffen. Schadstoffhaltige Bestandteile dürfen nicht untereinander vermischt werden, sondern sind getrennt von Bauschutt, Erdaushub und sonstigen Stoffen fachgerecht zu entsorgen.

Vertragsbestandteil werden insbesondere folgende Regelwerke:

- Bundes- Bodenschutz- und Altlastenverordnung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

- Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/
Abfällen (LAGA).

Es besteht Meldepflicht bei Erkennung von Bodenbelastungen (Bauleitung, Untere
Abfall- und Bodenschutzbehörde).

1.15 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle, z.B. wegen Forderungen des Gewässer-,
Boden-, Natur-, Landschafts- oder Immissionsschutzes; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen
Es besteht Meldepflicht bei Erkennung naturschutzrelevanter Objekte (Bauleitung, Untere
Naturschutzbehörde). Es besteht Meldepflicht bei archäologischen Funden (Bauleitung, Landesamt für
Archäologie). Es besteht Meldepflicht bei Funden mit denkmal- und gartendenkmalpflegerischer Relevanz
(Bauleitung, untere Denkmalbehörde).

1.16 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen,
Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle

Im Kronentraufbereich des vorhandenen Großbaumbestandes ist besonders auf den Erhalt und die
Nichtbeschädigung von Wurzeln zu achten. Arbeitsgänge in diesem Bereich sind manuell durchzuführen.
Mehraufwendungen durch Handarbeit sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Fällungen und Rodungen sind unter größtmöglicher Schonung der tangierenden Gehölzbestände, Bauteile,
Flächen, Bauwerke usw. durchzuführen.

Beschädigungen gehen zu Lasten des AN. Bei Schäden an Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen ist,
soweit der AN den Schaden zu vertreten hat, Schadenersatz zu leisten (nach: Verkehrs- und
Schadenersatzwerte von Bäumen nach dem Sachwertverfahren von W. Koch).

Sämtliche Fahrbahn- und Wegeverschmutzungen, die durch den AN während der Bauzeit im Bereich der
Baufläche einschl. weiterführender Abrollverschmutzungen verursacht wurden, sind vom AN unverzüglich zu
beseitigen.

Für die Säuberung und Sauberhaltung, insbesondere nach Erdstofftransporten und arbeiten im
Zusammenhang mit Rodungsarbeiten, ist der AN im vollen Umfang verantwortlich. Dafür wird keine
gesonderte Vergütung gewährt.

Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken usw. für Gebäudeeingänge bzw.
Fahrweg und Wegeführungen sind vor Arbeitsbeginn durch den AN zu sichern.

Die geltenden Unfallverhütungsvorschriften und Arbeitsschutzbestimmungen für Deutschland, des
Freistaates Sachsen und der Landeshauptstadt Dresden sind unbedingt einzuhalten. Bei Nichteinhaltung der
Verkehrssicherheit gehen dadurch entstehende Schäden zu Lasten des Auftragnehmers.

Alle daraus entstehende Kosten sind in die Einheitspreise einzubeziehen.

Kosten zur Behebung von eventuell verursachten Schäden trägt der AN.

Bei Beschädigungen/ Verunreinigungen durch Dritte sind vom AN
Fotonachweise zu erstellen.

1.17 Im Baugelände vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen

Die Lage der Medien sind den einzuholenden Aufgrabegenehmigungen zu entnehmen. Im Bereich
bestehender Leitungen ist der Abtrag des Oberbodens sowie Wurzelstockrodung etc. zwingend in Handarbeit
vorzunehmen.

Der Auftragnehmer ist für Beschädigungen aller Art verantwortlich.

Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen,

Kabeln, Dränen, Kanälen u.ä. bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu
unterrichten und die notwendigen Schachtgenehmigungen einzuholen.

1.18 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle, z.B.

Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Bauwerksreste und, soweit bekannt, deren Eigentümer.

- ELT - Leitung der Beleuchtung,

- Eltleitungen und privat,

Es besteht Meldepflicht bei Leitungs- und Kabelbeschädigungen
(Bauleitung, jeweiliger Eigentümer/ Rechtsträger).

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

1.19 Vermutete Kampfmittel im Bereich der Baustelle, Ergebnisse von Erkundungs- oder Beräumungsmaßnahmen

In dem Bereich kann eine Kampfmittelbelastung nicht ausgeschlossen werden.

Konkrete Anhaltspunkte liegen nicht vor.

Sollten bei o.g. Maßnahme Kampfmittel oder andere Gegenstände militärischer Herkunft gefunden werden, wird auf die Anzeigepflicht entsprechend der Kampfmittelordnung verwiesen. Dies gilt auch im Zweifelsfall.

1.20 Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer

(oder der anderen Weisungsberechtigten) von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle, Forderungen der vorhandenen Medienträger.

Die Medienlagen sind den Aufgrabgenehmigungen, welche durch den AN zu beschaffen und in die Einheitspreise einzukalkulieren sind, zu entnehmen.

Für Arbeiten an öffentlichen Gehwegen und Gehwegüberfahrten gelten die Allgemeinen Nebenbestimmungen zur Erlaubnis zur Herstellung von Einfahrten des Straßen- und Tiefbauamtes der Landeshauptstadt Dresden.

1.21 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten

Nicht vorhanden.

1.22 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle

Es finden Sanierungsarbeiten an Gebäuden ausserhalb des Baufeldes statt.

Die Baustellenzufahrt für diese Gewerke befindet sich an der Söbriger Straße.

1.23 Arbeiten und Nutzungen des Nutzer auf der Baustelle

Die gesamte Einrichtung ist während der Leistungserbringung in vollem Betrieb.

Während der Arbeiten können durch den Nutzer oder durch den Nutzer Beauftragte Maßnahmen in den Flächen erfolgen. Diese sind zwischen Nutzer und AN abzustimmen um erhebliche, gegenseitige Störungen zu vermeiden: Aufwendungen für Abstimmungsbedarf, Koordinierung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

2.0 ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG

2.1 Ausführungsunterlagen

2.2 Ausführung der Leistungen

2.3 Einweisung

2.4 Besondere Erschwernisse während der Ausführung, z.B. Arbeiten in Räumen, in denen der Betrieb weiter läuft, Arbeiten im Bereich von Verkehrswegen oder bei außergewöhnlichen äußeren Einflüssen

2.5 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-) Stoffen

2.6 Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-)Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile

2.7 Besondere Anforderungen an Art, Gerät und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile, auch z.B. an die schnelle biologische Abbaubarkeit von Hilfsstoffen

2.8 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise

2.9 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen bzw. einer anderen Verwertung zuzuführen sind

2.10 Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des Auftraggebers zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwertung bzw. bei Abfall die Entsorgungsanlage; Anforderungen an die Nachweise über Transporte, Entsorgung und die vom Auftraggeber zu tragenden Entsorgungskosten

2.11 Art, Menge und Masse der Stoffe und Bauteile, die dem Auftraggeber beigestellt werden, sowie Art, Ort (genaue Bezeichnung) und Zeit ihrer

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

Übergabe

2.1 Ausführungsunterlagen

Dem AN werden die, für die Bauausführung benötigten Unterlagen, die nach dem Vertrag vom AG zu liefern sind, unmittelbar nach der Auftragserteilung zur

Verfügung gestellt. Die Planunterlagen werden digital als PDF- und DXF-Dateien zur Verfügung gestellt.

Der Ausführung dürfen nur Unterlagen zu Grunde gelegt werden, die vom AG ausdrücklich als zur Ausführung bestimmt gekennzeichnet und freigegeben sind.

Vor Beginn der Arbeiten sind die Planunterlagen auf Vollständigkeit und Aktualität zu prüfen und mit der örtlichen Bauleitung des AG abzugleichen.

Alle im Plan und im LV angegebenen Maße/ Angaben sind vor Ort nochmals vom AN zu überprüfen. Bei Abweichungen sind nach Rücksprache mit der Bauleitung

Anpassungen vorzunehmen.

Die Beweissicherung obliegt dem AN. Sie hat fotografisch und protokollarisch zu erfolgen. Es sind alle Vorbeschädigungen und der Zustand der Flächen, Bauteile, Gehölze usw. im Beisein des Eigentümers/ Nutzers oder der zuständigen Behörde usw. zu dokumentieren, zu beschreiben und gegenzeichnen zu lassen.

2.2 Ausführung der Leistungen

Alle Positionen verstehen sich inklusive Lieferung und Einbau.

Alle Maße sind vom Anbieter zu prüfen bzw. an der Baustelle zu nehmen.

Der Auftragnehmer hat während der Arbeitszeit und bei technologisch bzw. arbeitszeitlich bedingter Unterbrechung der Arbeiten, bei Erfordernis vorsorglich, für eine ausreichende provisorische Abdeckung zu sorgen.

Gegen Verschmutzungen und Beschädigungen anderer Bauteile sowie zur Vermeidung der Gefährdung von Personen sind vom Auftragnehmer entsprechende Vorkehrungen zu treffen (Abdeckungen, Hinweisschilder, Absperrungen u. dgl.).

Das Reinigen der Bauteile, die durch Arbeiten des Auftragnehmers verschmutzt worden sind oder entsprechende Vorbeugungsmaßnahmen sind durchzuführen.

2.3 Einweisung

Einweisung zur Übergabe:

Der Auftragnehmer hat das technische Personal des Betreibers der Anlage im erforderlichen Umfang einzuweisen.

2.4 Besondere Erschwernisse während der Ausführung, z.B. Arbeiten in Räumen, in denen der Betrieb weiter läuft, Arbeiten im Bereich von Verkehrswegen oder bei außergewöhnlichen äußeren Einflüssen.

Bei der Bauausführung ist sicherzustellen, dass die Nutzung der Wege als auch des öffentlichen Verkehrsraumes nicht erheblich gestört wird. Gefährdungen für Fußgänger sind durch geeignete Maßnahmen des AN auszuschließen. Die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Sämtliche Arbeiten sind so auszuführen oder die Arbeitsbereiche so abzusperren, dass eine Gefährdung der Nutzer, Besucher und Mitarbeiter während der Betriebszeiten ausgeschlossen wird.

Die Zufahrt zur KITA ist freizuhalten, es besteht für die Kita ein Wegerecht.

Das Kleinspielfeld liegt im Überschwemmungsgebiet. Entsprechende Vorsorgemaßnahmen sind einzukalkulieren.

2.5 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-) Stoffen

Für die Güte der Stoffe und Bauteile und für die Ausführung der Leistungen

gelten die zur Ausführungszeit gültigen DIN-Normen, Gütebestimmungen und Vorschriften. Es wird darauf hingewiesen, dass Baustoffe und Produkte den jeweiligen DIN/ DIN EN-Vorschriften entsprechen müssen.

2.6 Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-)Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile

Stoffe und Bauteile müssen den Qualitätsanforderungen entsprechen und für den jeweiligen

Verwendungszweck geeignet und aufeinander abgestimmt sein.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

2.7 Besondere Anforderungen an Art, Gerät und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile, auch z.B. an die schnelle biologische Abbaubarkeit von Hilfsstoffen
Sämtliche eingesetzte Materialien müssen umweltfreundlich sein und eine schnelle, biologische Abbaubarkeit im Entsorgungsfall begünstigen.

2.8 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise
Der AN hat auf Verlangen entsprechende Referenzen, Güte- und Eignungsnachweise zu übergeben.

2.9 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen bzw. einer anderen Verwertung zuzuführen sind
Sämtliche auf der Baustelle gewonnenen Stoffe, die nicht zur Wiederverwendung vorgesehen sind, sind nachweislich einer ordnungsgemäßen Verwertung zuzuführen. Wenn nicht gesondert ausgewiesen, ist dies in die Einzelpreise mit einzukalkulieren.

2.10 Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des Auftraggebers zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwertung bzw. bei Abfall die Entsorgungsanlage; Anforderungen an die Nachweise über Transporte, Entsorgung und die vom Auftraggeber zu tragenden Entsorgungskosten

Mengen sind über Aufmaße und aus Zeichnungen zu ermitteln. Die fachgerechte Entsorgung ist nachzuweisen. Schadstoffhaltige Bestandteile dürfen nicht untereinander vermischt werden, sondern sind getrennt von Bauschutt, Erdaushub und sonstigen Stoffen, zu entsorgen.

Für angefallene Stoffe der Positionen gilt:

Alle anfallenden Stoffe sind auf Nachweis, gemäß aktueller Abfallsatzung der Landeshauptstadt Dresden, einer zugelassenen Entsorgungsstelle zu überlassen. Die Gebühren der Entsorgung sind in den Einheitspreis oder ggf. Pauschalpreis einzukalkulieren. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen.

2.11 Art, Menge und Masse der Stoffe und Bauteile, die dem Auftraggeber beigestellt werden
Für sämtliche im Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen werden die erforderlichen Stoffe und Bauteile vom AN bereitgestellt, sofern nicht auf eine bauseitige Lieferung verwiesen wird. Alle Leistungen umfassen Liefern, Entladen, Lagern und Fördern zur Verwendungsstelle. Die Anlieferung von Material hat fracht- und verpackungsfrei bis zur Verwendungsstelle zu erfolgen. Hilfskräfte zum Entladen der Teile werden nicht zur Verfügung gestellt. Alle Lieferungen, auch kleinsten Umfangs, sind vom Auftragnehmer auf der Baustelle in Empfang zu nehmen; an den Auftraggeber gesandte Lieferungen werden auf Kosten des Auftragnehmers an den Absender zurückgeschickt.
Stoffe und Bauteile müssen für den jeweiligen Verwendungszweck geeignet und aufeinander abgestimmt sein. Stoffe und Bauteile, für die DIN-Normen bestehen, müssen den DIN-Güte und DIN Maßbestimmungen entsprechen.

5.0 ANLAGENVERZEICHNIS

Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement
Niederlassung Dresden I

Maßnahme:

GBM Sanierung Wohnheim Pillnitz

Söbrigener Str. 3a, 01326 Dresden

Freianlagen Kleinspielfeldanlage

Sächs. Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft u. Geologie

Anlagen zum LV Los 24.1

1. Lageplan

G 0004035-02_AFU_500_LG_02 20190425-Lageplan 200.pdf

2. Bestandsplan mit Baustellenzuwegung

G 0004035-02_AFU_500_LG_01 20190425-Bestandsplan 500.pdf

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

3. Außenanlagen

Baugrundgutachten.pdf

Gewinnungsklassen_Homogenbereiche.pdf

6.0 Zur Verfügung gestellte Unterlagen

Dem AN werden vom AG folgende

Unterlagen (als pdf- Datei) zur Verfügung gestellt:

- Lagepläne
- Planunterlagen Außenanlagen

- Schnitte und Details

8.0 DOKUMENTATION

Die Dokumentation ist in digitaler Form sowie 3-fach, zusammengestellt und sortiert einschl. Inhaltsverzeichnis zu liefern.

Weiterhin hat der AN zu erbringen:

- Verdichtungsnachweis
- Bestätigung der geforderten Materialqualität

Gliederungsanforderung:

0 - Inhaltsverzeichnis zu Nachweisen und Produkten, mit

lfd. Nr. / LV-Pos.-Nr./ Bezeichnung/Datum/Seite,

1 - Unternehmererklärung inkl. ggf. vorh. Nachunternehmer

2 - Produkt-, Hersteller- und Lieferantennachweise,

3 - Produktbeschreibungen und bauaufsichtliche Zulassungen, Einzeldokumentation, Protokolle,

4 - Wartungs-/Nutzungshinweise.

Mitzuliefernde Unterlagen:

- Protokolle über alle im Rahmen der Arbeiten durchgeführten Messungen und Prüfungen
- Aufmaßzusammenstellung mit eindeutiger Zuordnung der abgerechneten Mengen zu den jeweiligen LV Positionen, Kopien der zugehörigen Aufmaßunterlagen und Abrechnungszeichnungen

Die Trennung der einzelnen Gliederungspunkte erfolgt durch Trennblätter mit verstärktem Lochrand und Beschriftung (Lfd.-Nr) entsprechend des Inhaltsverzeichnisses.

Das Inhaltsverzeichnis ist zusätzlich 1-fach als Datei im MS-Word-Format und die Pläne entspr.

Gliederungspunkt zusätzlich 1-fach auf CD-ROM als dwg- oder dxf- Datei (R 14 AutoCad 2000 od. höher) zu übergeben.

Als Format für die digitalisierten Revisionsunterlagen sind einzuhalten:

-Texte, Tabellen und Listen als WORD-oder EXCEL- Dateien

5 - Erlaubnis für Aufgrabungen (Schachtscheine) der Rechtsträger/ Eigentümer von Leitungen/Kabeln u. dgl.

6 - verkehrsrechtliche Anordnung z.Bsp. für Zufahrten und Be- und Entladungen im Straßenbereich

7 - Bautagebuch

8 - Die Beweissicherung obliegt dem AN. Sie hat fotografisch und protokollarisch zu erfolgen. Es sind alle Vorbeschädigungen und der Zustand der Flächen, Bauteile, Gehölze usw. im Beisein des Eigentümers/ Nutzers oder der zuständigen Behörde usw. zu dokumentieren, zu beschreiben und gegenzeichnen zu lassen.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	KKE 5000 Freianlagen - Kleinspielfläche				
1.1.	Baustelleneinrichtung				
	Die Baustelleneinrichtung umfasst alle Leistungen für die vertraglich vorgesehene Bauzeit. Der AN hat den vorgegebenen Bauzeitraum einzuhalten, indem Technologie, Lieferungen, Personal- und Geräteinsatz auf die fristgerechte Ausführung eingestellt werden. Mehrkosten aufgrund geänderter Technologie/Geräteinsatz werden nicht vergütet. Der AN hat der Kalkulation der Baustelleneinrichtung eine geeignete Technologie unter Berücksichtigung der örtlichen Verhältnisse zu Grunde zu legen.				
1.1.1.	Beweissicherung durchführen, Vor Beginn der Bauarbeiten ist - für den Baustellenbereich des Flurstückes 358/1 - die angrenzenden Flächen der Strassenräume und Flächen (anteilig Flurstücke 359/13, 359/14,360) eine Beweissicherung durchzuführen. Über die Besichtigungen ist ein Protokoll mit Fotodokumentation mit folgenden Angaben zu fertigen: - allgemeine Bewertung des Zustandes baulicher Anlagen, - Auflistung von Einzelschäden mit Foto, Das Protokoll ist <u>vor</u> Beginn der Bauarbeiten dem AG/BÜ in einfacher Ausfertigung zu übergeben.	1	Psch		.....
1.1.2.	Baustelle einrichten, vorhalten Geräte und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, wie z.B. Einsatz von Kranfahrzeugen, sowie Werkzeuge und Hilfsmittel, soweit sie nicht in die Einheitspreise eingerechnet werden, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen, inkl. Bereitstellung ggf. benötigter Container und Schuttmulden für Transporte zur Erbringung der Bauleistungen, einschl. der dafür notwendigen Arbeiten, für den Zeitraum der Leistungserbringung. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Die vorhanden Flächen sind dabei zu schützen. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie	1	Psch		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege außerhalb des Baustellenbereichs anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.</p> <p>Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Die Position beinhaltet den Material- An- und Abtransport, Einsatz von Kleinfahrzeugen inkl. Vorhaltezeit.</p> <p>Die aus der Technologie entstehenden Kosten zur Betreibung und Unterhaltung der Baustelle für alle anfallenden Arbeiten sind in die Baustelleneinrichtung, Vorhaltung und Räumung einzukalkulieren, sofern diese nicht gesondert in den Leistungspositionen aufgeführt sind. Weitere Informationen zur Lage und den Bedingungen der Baustelle sind den Vorbemerkungen sowie den beigefügten Unterlagen zu entnehmen.</p> <p>Alle sonstigen Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat, wie Einmeßarbeiten, Sicherungsmaßnahmen insbesondere der Verkehrswege auf und vor dem Grundstück, am Gebäude, auf Zufahrten, Bürgersteigen, einschl. Säuberung und Schneeräumung usw.; für eine ausreichende Wegebeleuchtung ist zu sorgen; maßgeblich sind ebenso die Forderungen des Amtes für öffentliche Ordnung, der Bauberufsgenossenschaften und sonst mitwirkender Behörden, Amtsstellen und Körperschaften.</p> <p>Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p>				
1.1.3.	<p>StL-Nr. 07.101/112.01 Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten.</p>	1	Psch		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.				
1.1.4.	Mobil-Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der Pfosten und erforderlichen Tore standsicher aufstellen, Zaunhöhe ü. GOK = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen bis 3,50m breit, mit Betonfüßen, mit stabiler Schelle untereinander verbunden, auf unbefestigtem Untergrund. während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Bei Erfordernis in Teilabschnitten einrichten, und nach Abschluss der Baumaßnahme räumen. 70 v. H. werden nach Einrichtung vergütet, 30 v. H. nach dem Abräumen. Abrechnung nach örtlichem Aufmaß.	180,00	m	.....	.....
1.1.5.	StL-Nr. 07.101/212.33 Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	180,00	m	.....	.....
1.1.6.	Einholen der erforderlichen Verkehrsrechtlichen Anordnungen (VAO) für Baustellenzufahrt und Baustellenbetrieb für die gesamte Bauzeit, Antragstellung beim Sachgebiet Straßenverwaltung, Straßen- und Tiefbauamt Landeshauptstadt Dresden (STA), einschließlich Koordination und Vor-Ort-Termine.	1	Psch	.....	.....
1.1.7.	Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach StVO entsprechend verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, ständig unterhalten und betreiben und abbauen. Inkl. Wartung, Kontrolle der Baustellenabsicherungsgeräte. Erforderliche Umsetzungen der Verkehrssicherungseinrichtungen sind in die Position einzurechnen. Widersprüchliche Beschilderungen sind für die Dauer der Sperrung ungültig zu machen, diesbezüglich betroffene Wegweisung ist noch lesbar	1	Psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>auszukreuzen. Ausführung nach vom AN vorgelegten Verkehrszeichenplan.</p> <p>60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen berechnet.</p> <p>Der Durchgangs- und Anliegerverkehr ist während der Durchführung der Bauaßnahme zu jedem Zeitpunkt und unabhängig von den Auflagen abzusichern!</p>				
1.1.8.	<p>Bituminöse Deckschicht für Baustellenzufahrt profilgerecht herstellen und wieder beseitigen, für behelfsmäßige Baustraße, bituminös, profilgerecht herstellen, wieder beseitigen, Dicke der bituminösen Befestigung: i. M. 10 cm, Dicke des Unterbaus: i.M. 30 cm (siehe nachfolgende Position) Gesamtaufbau: i.M. 40 cm.</p> <p>Aufbau der Baustraße: - Deckschicht aus bituminöser Tragschicht als Baustraße ZTVE-StB 94, ZTVT-StB 95 für Fahrbahnen der Bauklasse 1,0, Mischgutart B, Körnung 0/32mm Bindemittel B80 DIN 1995 - Versiegelung Tragschicht mit Bitumenschlämme, - Unterbau aus ungebundener Tragschicht Mineralgemisch 0/32, d=30 cm, in gesonderter Position - Trennlage zum Untergrund aus Geotextil Vlies 200g/m2 - Aufnahme und Entsorgung Vlies in gesonderter Position</p> <p>Anfallende Stoffe sind fachgerecht, entsprechend den jeweils gültigen Vorschriften und gesetzlichen Bestimmungen zur Abfallbeseitigung zu entsorgen. Der Entsorgungsnachweis ist dem AG detailliert vorzulegen. Abrechnung nach Aufmaß.</p>	230,00	m2	.....	.....
1.1.9.	<p>mineralischer Unterbau für Baustellenzufahrt und Überfahrt Gehweg profilgerecht herstellen und wieder beseitigen, für bituminöse behelfsmäßige Baustraße, Dicke der bituminösen Befestigung: i.M. 10 cm (siehe vorherige Position),</p> <p>in Teilabschnitten profilgerecht herstellen, wieder beseitigen, aus ungebundener Tragschicht Mineralgemisch 0/32, Dicke des mineralischen Unterbaus: i.M. 30 cm Aufbau der Baustraße: siehe vorherige Position</p> <p>Anfallende Stoffe sind fachgerecht, entsprechend den jeweils gültigen Vorschriften und gesetzlichen</p>	230,00	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bestimmungen zur Abfallbeseitigung zu entsorgen. Der Entsorgungsnachweis ist dem AG detailliert vorzulegen. Abrechnung nach Aufmaß.			
1.1.10.	Geotextil entsprechend "Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien im Erdbau" liefern, einbauen und wieder beseitigen. in Teilabschnitten, Funktion als Trennschicht zum gewachsenen Boden im Bereich der Fahrflächen (Baustraße) Geotextil Vlies 200 g/m ² Einbau mit mind. 0,5 m Überlappung. Anfallende Stoffe sind fachgerecht, entsprechend den jeweils gültigen Vorschriften und gesetzlichen Bestimmungen zur Abfallbeseitigung zu entsorgen. Der Entsorgungsnachweis ist dem AG detailliert vorzulegen. Abrechnung nach Aufmaß.	300,00 m ²	.....	.....
1.1.11.	Mastleuchte während der Bauzeit gegen Beschädigung schützen, einschl. Vorhaltung der Schutzmaßnahme, sowie deren Beseitigung. durch Ummantelung aus Brettern, einschl. Polsterung zum Schutz des Mastes vor mechanischer Beschädigung herstellen. Festlegung der zu schützenden Mastleuchten erfolgt vor Ort zusammen mit der BÜ.	10,0 St	.....	.....
1.1.12.	Poller während der Bauzeit gegen Beschädigung schützen, Poller herausnehmbar, aufnehmen, bauseits sicher vor Beschädigung lagern und wieder einbauen. Festlegung der zu schützenden Poller erfolgt vor Ort zusammen mit der BÜ.	3,0 St	.....	.....
1.1.13.	Im Baustellenbereich liegende Grenzsteine, Höhenbolzen o.ä. goedätische Abmarkungen sichtbar markieren und gegen Beschädigung und Veränderung vor Beginn der Bauarbeiten sichern. inkl. besondere bauliche Aufwendungen und Schutzmaßnahmen, Abrechnung erfolgt je Stück.	1,0 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.14.	Einholung der Schachterlaubnisse bei den zuständigen Medienträgern sowie der Aufgrabegenehmigungen bei der Landeshauptstadt Dresden, Straßen- und Tiefbauamt.	1	Psch		.....
1.1.15.	Abfallbilanz für die ordnungsgemäße Entsorgung aller anfallenden Stoffe sind die Entsorgungsnachweise unaufgefordert zu erbringen und der Bauleitung vorzulegen. Das Entsorgungskonzept ist vor Ausführung vorzulegen und genehmigen zu lassen. Eine Abfallbilanz ist gemäß beiliegendem Formblatt zu erstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme zu übergeben. Zur Entsorgung anfallende Baustoffe und Materialien sind unter der entsprechenden Entsorgungskategorie in die Abfallbilanz aufzunehmen. Die zu entsorgenden Stoffe sind in m3 odert/ kg umzurechnen. Der anteilige Preis für die Entsorgung ist auszuweisen.	1	Psch		.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2. Kontrollprüfungen und Gutachten				
1.2.1.		1,0 St	.....	.....
	Kontrollprüfung ZTV E-StB 2017 auf besondere Anordnung des AG für Erdplanum Prüfung für Verformungsmodul.			
	Kontrollprüfungen bis zur Erzielung der geforderten Nachweise trägt der AN. Ausführung durch neutrales Institut.			
1.2.2.		2,0 St	.....	.....
	Kontrollprüfung ZTV E-StB 2017 und ZTV Wegebau auf besondere Anordnung des AG für Erdplanum Prüfung für Verformungsmodul.			
	Kontrollprüfungen bis zur Erzielung der geforderten Nachweise trägt der AN. Ausführung durch neutrales Institut oder dgl.			
1.2.3.		1,0 St	.....	.....
	Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG für Kies-/ Schottertragschicht Prüfung für Verformungsmodul.			
	Kontrollprüfungen bis zur Erzielung der geforderten Nachweise trägt der AN. Ausführung durch neutrales Institut.			
1.2.4.		2,0 St	.....	.....
	Kontrollprüfung ZTV SoB-StB und ZTV Wegebau auf besondere Anordnung des AG für Kies-/ Schottertragschicht Prüfung für Verformungsmodul.			
	Kontrollprüfungen bis zur Erzielung der geforderten Nachweise trägt der AN. Ausführung durch neutrales Institut oder dgl.			
1.2.5.		1,0 St	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2008 080 Kontrollprüfung ZTV Asphalt-StB auf besondere Anordnung des AG für Asphaltbeton an eingebauter Schicht, Prüfung der Einbaudicke.			
1.2.6.		1,0 Stk	.....	.....
	Prüfung der Wasserdurchlässigkeit, gemäß DIN V 18035-6 Abs. 6.1.6.3 und DIN EN 14877, der gebundenen Tragschicht im Feldversuch mit Ring d = 290mm, h = 30cm ² Liter in 5 Minuten,			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl. Schablone, Dichtstoff und Prüfflüssigkeit, Zeitpunkt der Prüfung: vor Einbau des Kunststoffbelages in Gegenwart des AG und der BÜ. Ausführung durch neutrales Institut.				
1.2.7.	Eignungsprüfung / Kontrollprüfung Filterschichtmaterial mit Höhenkontrolle durch Vermessung Die Höhenkontrolle ist zu dokumentieren. nach besonderer Anordnung des Auftraggebers. Laborprüfung der gemäß aktueller DIN 18035 Teil 6 verlangten Anforderungen an das Filterschichtmaterial. Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse. Vergütung erfolgt nur, wenn die nach aktueller DIN 18035-6 geforderten Werte für das Material nachgewiesen werden. Ausführung durch neutrales Institut.	1,0	St	.....	.....
1.2.8.	Sicherheitstechnische Überprüfung und Abnahme der Sportflächen durchführen nach DIN 18035-6 mit Einfassungen, Einbauten und Ausstattungselementen Bolzplatztore und Basketballkörben sowie Tischtennisplatten durchführen durch einen unabhängigen, zugelassenen Sachverständigen für Spielgerätesicherheit. Überprüfung auf Einhaltung der aktuellen Normen EN 1176/1177 und DIN 18034, DIN 18035-6 einschließlich Anfertigung einer Dokumentation. Notwendige Zertifikate und Gutachten der eingebauten Materialien und Bauteile sind dem zugelassenen Sachverständigen/ Gutachter durch den AN beizustellen. Der Zeitpunkt der Sicherheitstechnische Überprüfung bzw. -Abnahme ist mit dem AG abzustimmen. ACHTUNG! Es sind zwei zusätzliche Vorort-Termine zur Vorabstimmung einzukalkulieren (1x Termin Vorabstimmung, 1x Termin Abnahme Fundamente vor Einbau des Kunststoffbelages)	1	Psch	.....	.....
Summe 1.2.	Kontrollprüfungen und Gutachten			.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Vorbereitende Arbeiten/ Schutzmaßnahmen				
1.3.1.	<p>Stammschutz durch Ummantelung aus Brettern einschl. Polsterung zum Schutz des Baumstammes vor mechanischer Beschädigung herstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungszeit vorhalten, Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Polsterung des Stammes in 2 Ebenen (Drainrohr 80 mm oder gleichwertig).</p> <p>Stammdurchmesser 10-30 cm, Mindesthöhe 2,0 m, Mindestdicke der Bretter 24 mm. Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entsorgen.</p>	2,0	St	.....	.....
1.3.2.	<p>Stammschutz durch Ummantelung aus Brettern einschl. Polsterung zum Schutz des Baumstammes vor mechanischer Beschädigung herstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungszeit vorhalten, Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Polsterung des Stammes in 2 Ebenen (Drainrohr 80 mm oder gleichwertig).</p> <p>Stammdurchmesser 30-50 cm, Mindesthöhe 2,0 m, Mindestdicke der Bretter 24 mm. Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entsorgen.</p>	3,0	St	.....	.....
1.3.3.	<p>Schutzzaun um Vegetationsflächen herstellen, Zaunhöhe 1 m, Pfosten Einschlagstab - 20 x 20 x 3 mm Länge: 1300 mm, Bespannung aus UV-stabilisiertem orangenem Polyethylen, Einschlagstab aus T-Eisen, einseitig angespitzt. mit Querbolzen versehen. einschließlich Verbindungsmittel, Vorhaltezeit für die Dauer der Baustelle. Umsetzen während der Bauzeit nach Baufortschritt, Nach Abschluss der Baumaßnahme räumen. 50% werden nach Einrichtung vergütet, 50% nach dem Abräumen. Abrechnung nach örtlichem Aufmaß.</p>	150,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.4.	Bei Abgrabung freigelegte Wurzelbereiche von Gehölzen durch Abdeckung während der Bauzeit gegen Austrocknung schützen. Wurzelabdeckung = Matten aus Stroh, Jute o. ä. Abdeckung während der Bauzeit feucht halten. Abdeckung vor dem Verfüllen der Abgrabung aufnehmen und von der Baustelle entfernen. Abdeckmaterial entsorgen. Anfallende Stoffe sind fachgerecht, entsprechend den jeweils gültigen Vorschriften und gesetzlichen Bestimmungen zur Abfallbeseitigung zu entsorgen. Die Kosten der Entsorgung sind in den EP mit einzukalkulieren. Abrechnung nach Aufmaß.	20,00	m2	.....	.....
1.3.5.	Rückschnitt Gehölze Gehölzschnitt artgerecht durchführen, Gehölze, Großsträucher H bis 5,0m Alles Holz laden. Anfallende Stoffe sind fachgerecht, entsprechend den jeweils gültigen Vorschriften und gesetzlichen Bestimmungen zur Abfallbeseitigung zu entsorgen. Die Kosten der Entsorgung sind in den EP mit einzukalkulieren. Ort: Bereich Mauer Bankplatz, Baustellenzufahrt	40,00	m2	.....	.....
1.3.6.	Die Äste eines Baumes, die in das Lichtraumprofil ragen, auf einen Zugast einkürzen oder erforderlichenfalls auf Astring absägen. Schnitthöhe 2-5m Abgerechnet wird der einseitige Kronenschnitt pro Baum. Incl. Leiter- bzw. Maschineneinsatz und Schnittgut häckseln. Häckselgut im Baustellenbereich in Strauchflächen nach Angabe des AG lagern.	2,0	St	.....	.....
1.3.7.	Vegetationsfläche abmähen Schnitthöhe max. 5 cm Anteil der nichtgeneigten Fläche 80 %, Neigung der Restfläche bis 1:10 - 1:3. Aufwuchs: Gras-/Krautvegetation, in Teilflächen. in 2 Arbeitsgängen. Mähgut von der Baustelle entfernen. Anfallende Stoffe sind fachgerecht, entsprechend den	1.100,00	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	jeweils gültigen Vorschriften und gesetzlichen Bestimmungen zur Abfallbeseitigung zu entsorgen. Abrechnung nach Aufmaß.			
1.3.8.	Pflanzliche Bodendecke abräumen, Schichtdicke bis 10 cm, Bewuchs Rasen, Sukzession, Wuchshöhe bis 20 cm. Anfallende Stoffe sind nachweislich und fachgerecht zu entsorgen. Freilegung in Teilflächen, Abrechnung nach Aufmaß.	1.100,00 m2	.....	.....
1.3.9.	Pflanzliche Bodendecke im Bereich der überwachsenen Kantensteine aus Sandstein abräumen, Handarbeit, Schonung und Erhalt der bestehenden Kantensteine. Schichtdicke bis 10 cm, ca. 50 cm breiter Streifen, Bewuchs Rasen, Sukzession, Wuchshöhe bis 10 cm. Anfallende Stoffe sind nachweislich und fachgerecht zu entsorgen. Freilegung in Teillängen, Abrechnung nach Aufmaß.	110,00 m2	.....	.....
Summe 1.3.	Vorbereitende Arbeiten/ Schutzm..			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Bauteile, Beläge, Kanten aufnehmen			
1.4.1.	Hindernis im Boden aus unbewehrtem Beton, Mauerwerk und Sandsteinquaderbruch abbrechen, aufnehmen und lagern zur Haufwerksbeprobung durch den AG. Abrechnung nach Aufmaß.	0,800 m ³	.....	.....
1.4.2.	Sandsteinkanten aufnehmen, zur Wiederverw. lagern Kantensteine zur Wiederverwendung aufnehmen, säubern und lagern. Ort: Wegeflächen Begrenzung Sportplatz Maße B/L/H ca. 5-6 cm x 25-50 cm x 20-40 cm, Anfallende, nicht wiederverwendbare Stoffe sind fachgerecht, entsprechend den jeweils gültigen Vorschriften und gesetzlichen Bestimmungen zur Abfallbeseitigung zu entsorgen. Die Kosten der Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren. Abrechnung nach Aufmaß.	140,00 m	.....	.....
1.4.3.	Rasenkantenstein aufnehmen und lagern zur Haufwerksbeprobung durch den AG. als Einfassung Wegefläche in Beton versetzt mit Rückenstütze, einschl. Bettung aufnehmen Maße B/L/H ca. 8 cm x 50-100 cm x 20-30 cm, Material: Beton, Abrechnung erfolgt nach Aufmaß. Ort: Wegeflächen Begrenzung bestehende Rampe Sportplatz	25,00 m	.....	.....
1.4.4.	Betonpflasterkante aufnehmen und entsorgen, zu erhaltende, angrenzende Wegebeläge sind zu sichern und mit geeigneter Form, nach Wahl des AN, zu schützen. Betonpflaster Maße: 20x10x 0 cm Farbe: grau. Aufnahme einschl. Bettung aus Beton. Gesamtabbruchtiefe 30 cm. Anfallende, nicht wiederverwendbare Stoffe sind fachgerecht, entsprechend den jeweils gültigen Vorschriften und gesetzlichen Bestimmungen zur Abfallbeseitigung zu entsorgen. Die Kosten der Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren. Abrechnung nach Aufmaß. Ort: Wegebereich Kreuzung Sportplatz	18,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.5.	ungeb. Befestigung Deckschicht aufnehmen ungebundene Befestigung aufbrechen D = 10cm, aufnehmen und lagern zur Haufwerksbeprobung durch den AG Material: sandgeschlämmte Wegedecke und Tennenfläche Splitt und teilweise Unterbau, Gesamtabbruchtiefe: 10 cm Abrechnung nach Aufmaß. Ort: wassergebundene Wegedecken in Teilflächen, Bereich Kreuzung Zugang Sportplatz, ehemalige Platzfläche Sportplatz, nach Kennzeichnung BÜ	170,000 m3	.....	.....
1.4.6.	ungeb. Befestigung Deckschicht entsorgen, Material: sandgeschlämmte Wegedecke und Tennenfläche Splitt und teilweise Unterbau, aufnehmen vom Lager den AN und entsprechend Ergebnis der Haufwerksbeprobung entsorgen. Anfallende Stoffe sind fachgerecht, entsprechend den jeweils gültigen Vorschriften und gesetzlichen Bestimmungen zur Abfallbeseitigung Der Entsorgungsnachweis ist dem AG detailliert vorzulegen. Abrechnung nach Aufmaß. Ort: wassergebundene Wegedecken in Teilflächen, Bereich Kreuzung Zugang Sportplatz, ehemalige Platzfläche Sportplatz, nach Kennzeichnung BÜ	170,000 m3	.....	.....
1.4.7.	ungeb. Befestigung Deckschicht aufnehmen im Nahbereich entlang der Kantensteine aus Sandstein, Handarbeit, Schonung und Erhalt der bestehenden Kantensteine. ungebundene Befestigung aufbrechen D = 10cm, ca. 50 cm breiter Streifen, aufnehmen und lagern zur Haufwerksbeprobung durch den AG Material: sandgeschlämmte Wegedecke und Tennenfläche Splitt und teilweise Unterbau, Gesamtabbruchtiefe: 10 cm Abrechnung nach Aufmaß. Ort: Teilflächen entlang der Kantensteine, umlaufend ehemalige Platzfläche Sportplatz, nach Kennzeichnung BÜ	15,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.8.	<p>ungeb. Befestigung Deckschicht entsorgen, ungebundene Befestigung Material: sandgeschlämmte Wegedecke und Tennenfläche Splitt und teilweise Unterbau, aufnehmen vom Lager den AN und entsprechend Ergebnis der Haufwerksbeprobung entsorgen. Anfallende Stoffe sind fachgerecht, entsprechend den jeweils gültigen Vorschriften und gesetzlichen Bestimmungen zur Abfallbeseitigung zu entsorgen. Der Entsorgungsnachweis ist dem AG detailliert vorzulegen. Abrechnung nach Aufmaß.</p> <p>Ort: Teilflächen entlang der Kantensteine, umlaufend ehemalige Platzfläche Sportplatz, nach Kennzeichnung BÜ</p>	15,000 m3	.....	.....
1.4.9.	<p>Unterbau aufnehmen aus Frostschuttschicht und Tragschicht aufbrechen, aufnehmen und lagern zur Haufwerksbeprobung durch den AG Material: Unterbau der sandgeschlämmten Wegedecke und Tennenfläche, Mineralgemisch/ Kies Gesamtabbruchtiefe: 20 cm ab UK abgebr. Deckschicht Abrechnung erfolgt nach Aufmaß (Schichtdicke und Fläche).</p> <p>Ort: wassergebundene Wegedecken in Teilflächen, Bereich Kreuzung Zugang Sportplatz, Teilbereiche ehemalige Platzfläche Sportplatz, nach Kennzeichnung BÜ</p>	250,000 m3	.....	.....
1.4.10.	<p>Unterbau entsorgen aus Frostschuttschicht und Tragschicht aufnehmen und entsorgen. Material: Unterbau der sandgeschlämmten Wegedecke und Tennenfläche, Mineralgemisch/ Kies Gesamtabbruchtiefe: 20 cm ab UK abgebr. Deckschicht aufnehmen vom Lager den AN und entsprechend Ergebnis der Haufwerksbeprobung entsorgen. Anfallende Stoffe sind fachgerecht, entsprechend den jeweils gültigen Vorschriften und gesetzlichen Bestimmungen zur Abfallbeseitigung zu entsorgen. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß (Schichtdicke und Fläche).</p>	250,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim
LV: 19A40343 Sportplatzbau, Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ort: wassergebundene Wegedecken in Teilflächen, Bereich Kreuzung Zugang Sportplatz, Teilbereiche ehemalige Platzfläche Sportplatz, nach Kennzeichnung BÜ				
1.4.11.	Fußballkleinfeldtor aufnehmen, entsorgen Stahlrohrahmen vollverschweißt, Netz, Maße: 3x2m mit Bodenholm, inkl. Verankerung und Betonfundament, Anfallende, nicht wiederzuverwendene Stoffe sind fachgerecht, entsprechend den jeweils gültigen Vorschriften und gesetzlichen Bestimmungen zur Abfallbeseitigung zu entsorgen.	2,0	Stk	.....	.....
1.4.12.	Basketballkorb inkl. Pfosten aufnehmen, entsorgen Stahlrohrpfosten, Fundament, Anprall-/Zielbrett und Netzkorb inkl. Verankerung und Betonfundament, ohne Ausladung, einschließlich erforderlicher Erd- und Nebenarbeiten. Anfallende, nicht wiederzuverwendene Stoffe sind fachgerecht, entsprechend den jeweils gültigen Vorschriften und gesetzlichen Bestimmungen zur Abfallbeseitigung zu entsorgen.	2,0	Stk	.....	.....
1.4.13.	Pollerleuchten aufnehmen und entsorgen Höhe: ca. 40 cm, d ca.14 cm Stahl, farbbeschichtet, einschließlich Fundamenthülse/ Eingrabstück, Koordination Freischaltung Strom, Abstimmung mit Gewerk Elt, einschließlich erforderlicher Erd- und Nebenarbeiten. inkl. Entsorgung Betonfundament, Anfallende, nicht wiederzuverwendene Stoffe sind fachgerecht, entsprechend den jeweils gültigen Vorschriften und gesetzlichen Bestimmungen zur Abfallbeseitigung zu entsorgen.	3,0	St	.....	.....
1.4.14.	Sandsteinbruchstücke aufnehmen, säubern und zur Wiederverwendung für Treppen- und Mauerbau bauseits lagern. Anfallende, nicht wiederzuverwendene Stoffe sind fachgerecht, entsprechend den jeweils gültigen Vorschriften und gesetzlichen Bestimmungen zur Abfallbeseitigung zu entsorgen. Abrechnung nach Aufmaß. Ort: Sandsteinplatten und Mauersteine an Mauer Treppe nördlich Sportplatz	2,000	m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.15.	Muldenrinne Beton aufnehmen und inkl. Bettung aus Beton, aufnehmen und lagern zur Haufwerksbeprobung durch den AG Breite der Rinnensteine ca. 40 cm Anfallende, nicht wiederzuverwendene Stoffe sind fachgerecht, entsprechend den jeweils gültigen Vorschriften und gesetzlichen Bestimmungen zur Abfallbeseitigung zu entsorgen. Abrechnung nach Aufmaß. Ort: an Rampe südwestlich Sportplatz	2,50 m	.....	.....
Summe 1.4.	Bauteile, Beläge, Kanten aufneh..			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

1.5. Bautechnische Bodenarbeiten

Baugrund vgl. Baugrundgutachten inkl. ergänzende Anlagen und Nachuntersuchungen gemäß Anlagenverzeichnis (Alle Bodenarbeiten Aushub Einbau oder Entsorgung im entsprechenden Titel: "Bautechnische Bodenarbeiten")
Kennwerte Baugrund entsprechend Baugrundgutachten, DIN 18300 (2015) sowie Ergänzung Homogenbereiche - Schichtabfolge von Geländeoberkante nach unten (vgl. RKS 1, RKS 2):

oberste Schicht:
ca. 10 cm Schüttbelag/ Auffüllungen, Homogenbereich II im Bereich RKS 1 (Bodenklasse nach DIN 18300 alt =3-4) oder oder 10 cm Mutterboden, Homogenbereich I im Bereich der RKS 2 (Bodenklasse nach DIN 18300 alt =1)

Schadstoffbelastung nach LAGA: Z1, AVV-Abfallschlüssel: 170504

daran anschließend:
ca. 10-50 cm künstliche Auffüllungen (Kies, Schotter), Homogenbereich II (Bodenklasse nach DIN 18300 alt =3-4)
Schadstoffbelastung nach LAGA: Z1, AVV-Abfallschlüssel: 170504

daran anschließend:
ca. 50-70 cm Auelehm, Homogenbereich II (Bodenklasse nach DIN 18300 alt =4)
Schadstoffbelastung nach LAGA: Z0, AVV-Abfallschlüssel: 170504

daran anschließend:
min. 140 cm Flusskies (Flusssand), Homogenbereich II (Bodenklasse nach DIN 18300 alt =4)
Schadstoffbelastung nach LAGA: Z0, AVV-Abfallschlüssel: 170504

Charakterisierung der Bodenparameter gemäß Baugrundgutachten und Tabelle 1 und Tabelle 2 - Ergänzung Homogenbereiche zum Baugrundgutachten

1.5.1.		2,000 m3	.....	.....
	Boden für Suchgraben und Suchschürfen nach Festlegung und in Abstimmung mit BÜ in Handarbeit ausheben, zur Freilegung vorhandener Versorgungsleitungen, Wurzeln, historischer Wegeaufbauten und Wegeverläufe ab Geländeoberfläche, Aushub seitlich lagern und nach Beendigung der Arbeiten verfüllen und verdichten, Bodenaustauschmaterial für Leitungszone in gesonderter			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim
LV: 19A40343 Sportplatzbau, Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Position, Aushubtiefe bis 1,20 m, Sohlenbreite über 0,4 m bis 0,6 m, Bodenklassen 3 bis 4, Homogenbereich II vgl. Baugrundgutachten, Abrechnung erfolgt nach Aufmaß			
1.5.2.	Handaushub im Bereich von Gehölzen und Leitungen Ausheben, Verfüllen u. Verdichten in Handarbeit. Ausführung im Näherungsbereich von Leitungen, Gehölzen oder in sonstigen sicherheitsrelevanten Abschnitten. Ausführung nach besonderer Anordnung des AG.	4,000 m3	.....	.....
1.5.3.	Anstehenden Oberboden nach Abtrag der Vegetationsschicht im Gelände ohne Vermischung mit dem Untergrund und nach Angabe der Bauleitung lösen und fachgerecht bauseits zwischenlagern. Abtragsstärke: bis 10 - 15 cm. in Teilflächen für Wegerandflächen, Baustellenzufahrten, Fremdstoffe absammeln, abfahren und fachgerecht und nachweislich entsorgen. Bodenklasse 1, Homogenbereich I, vgl. Baugrundgutachten, Die Behandlung des Oberbodens gemäß DIN 18300, DIN 18915 und den gültigen gesetzlichen Bestimmungen zum Bodenschutz ist sicherzustellen.	130,000 m3	.....	.....
1.5.4.	Boden für Wegeflächen und Sportflächen profilgerecht lösen, laden, Transport und Ablagerung auf Zwischenlager des AN, Entsorgung über gesonderte Position, zur Herstellung des Geländerohplanums, Grundsätzlich wird verdichtungsfähiger Boden wiedereingebaut, nur der verdrängte Boden wird entsorgt (extra Position). Boden nach Homogenbereich: II vgl. Baugrundgutachten Auffüllungen (bis ca. 20-60 cm unter GOK), Einstufung nach LAGA: Z1 (gering ARSEN) Aushub gilt nach AVV die Abfallschlüsselnummer: 17 05 04 Entsorgung wird gesondert vergütet, Abrechnung erfolgt nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	200,000 m3	.....	.....
1.5.5.	Boden für Fundamente der Treppen, profilgerecht lösen, laden, Transport und Ablagerung auf Zwischenlager des AN,	5,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Entsorgung über gesonderte Position Boden nach Homogenbereich: II vgl. Baugrundgutachten Auffüllungen (bis ca. 20-60 cm unter GOK), Einstufung nach LAGA: Z1 (gering ARSEN) Boden Bodenklasse 3-4 DIN 18300,</p> <p>Tiefe: bis 100 cm Breite: bis 300 cm Sohle waagrecht, abgestuft,</p> <p>inkl. fachgerechter Rückschnitt kleiner Wurzeln (D<5cm), Unrat und Steine >5cm und evtl. Wurzeln mit mehr als 3cm Durchmesser aussondern und einer Verwertung durch den AN zuführen. inkl. Verdichtung der Fundamentsohle Verformungsmodul EV mind. 45MN/qm Abrechnung nach Abtragsprofilen gem. DIN 18300, Aushub gilt nach AVV die Abfallschlüsselnummer: 17 05 04 Entsorgung wird gesondert vergütet, Abrechnung nach Abtragsprofilen gem. DIN 18300</p>			
1.5.6.		9,000 m3	.....	.....
	<p>Boden für Fundamente der zu sanierenden Mauern profilgerecht lösen, laden, Transport und Ablagerung auf Zwischenlager des AN. Entsorgung über gesonderte Position Boden nach Homogenbereich: II vgl. Baugrundgutachten Auffüllungen (bis ca. 20-60 cm unter GOK), Einstufung nach LAGA: Z1 (ARSEN) Boden Bodenklasse 3-4 DIN 18300, Breite: bis 50cm Aushubtiefe: bis 80cm Sohle waagrecht, gestuft,</p> <p>inkl. Handarbeit und fachgerechter Rückschnitt kleiner Wurzeln (D<5cm), Unrat und Steine >5cm und evtl. Wurzeln mit mehr als 3cm Durchmesser aussondern und einer Verwertung durch den AN zuführen.</p> <p>inkl. Verdichtung der Fundamentsohle Verformungsmodul EV mind. 45MN/qm Abrechnung nach Abtragsprofilen gem. DIN 18300, Aushub gilt nach AVV die Abfallschlüsselnummer: 17 05 04 Entsorgung wird gesondert vergütet, Abrechnung nach Abtragsprofilen gem. DIN 18300</p>			
1.5.7.		5,000 m3	.....	.....
	<p>Boden für Einzelfundamente profilgerecht lösen, laden, Transport und Ablagerung auf Zwischenlager des AN, Entsorgung über gesonderte Position Boden nach Homogenbereich: II vgl. Baugrundgutachten</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auffüllungen (bis ca. 20-60 cm unter GOK), Einstufung nach LAGA: Z1 (ARSEN) Boden Bodenklasse 3-4 DIN 18300, Breite: bis 120cm Aushubtiefe: bis 100cm Sohle waagrecht inkl. Verdichtung der Fundamentsohle Verformungsmodul EV mind. 45MN/qm Abrechnung nach Abtragsprofilen gem. DIN 18300, Aushub gilt nach AVV die Abfallschlüsselnummer: 17 05 04 Entsorgung wird gesondert vergütet, Abrechnung nach Abtragsprofilen gem. DIN 18300			
1.5.8.		30,000 m3	.....	.....
	Boden für Drainstränge, Sauger- und Sammlerleitung bis NW 150 profilgerecht ausheben und zur Entsorgung separat laden, Transport und Ablagerung auf Zwischenlager des AN, Entsorgung über gesonderte Position Aushubtiefe Sauger: ab OK Planum 35 bis 50 cm und Sammler: ca. 50-110 cm im vorgegebenen Sohlgefälle, Sohlenbreite der Gräben 40cm, gemäß DIN 18035-4, Boden nach Homogenbereich: II vgl. Baugrundgutachten Auffüllungen (bis ca. 20-60 cm unter GOK), Einstufung nach LAGA: Z1 (ARSEN) Graben in fertiges Erdplanum herstellen. Ausführung gemäß Zeichnung. Alle anfallenden Stoffe sind nachweislich und fachgerecht zu entsorgen oder einer ordnungsgemäßen Verwertung zuzuführen. Entsorgung gemäß gesonderter Position.			
1.5.9.		20,000 m3	.....	.....
	Boden für Drainstränge, Sauger- und Sammlerleitung bis NW 150 profilgerecht ausheben und zur Entsorgung separat laden, Transport und Ablagerung auf Zwischenlager des AN, Entsorgung über gesonderte Position Aushubtiefe Sauger: ab OK Planum 35 bis 50 cm und Sammler: ca. 50-110 cm im vorgegebenen Sohlgefälle, Sohlenbreite der Gräben 40cm, gemäß DIN 18035-4, Boden nach Homogenbereich: II vgl. Baugrundgutachten Auelehm (ab ca. 20-60cm bis ca. 1,30m unter GOK) Einstufung nach LAGA: Z0 Graben in fertiges Erdplanum herstellen. Ausführung gemäß Zeichnung.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Alle anfallenden Stoffe sind nachweislich und fachgerecht zu entsorgen oder einer ordnungsgemäßen Verwertung zuzuführen. Entsorgung gemäß gesonderter Position.			
1.5.10.	<p>Boden für Schächte und Anschluss KG-Leitungen profilgerecht ausheben ab Geländeoberfläche, ohne Verbau,</p> <p>60% Boden nach Homogenbereich: II vgl. Baugrundgutachten Auffüllungen (bis ca. 20-60 cm unter GOK), Einstufung nach LAGA: Z1 (ARSEN) Graben in fertiges Erdplanum herstellen. Ausführung gemäß Zeichnung.</p> <p>40% Boden nach Homogenbereich: II vgl. Baugrundgutachten Auelehm (ab ca. 20-60cm bis ca. 1,30m unter GOK) Einstufung nach LAGA: Z0 Graben in fertiges Erdplanum herstellen. Ausführung gemäß Zeichnung.</p> <p>Aushub seitlich lagern, lagenweise verfüllen und verdichten, verdrängten Boden entsorgen, Aushubtiefe bis 1,10 m, Sohlenbreite bis 1,5 m, Bodenklasse nach DIN 18300 alt =3-4 Abrechnung nach Aufmaß.</p>	15,000 m3	.....	.....
1.5.11.	<p>Boden für Baugrube Versickerungsschacht Typ A DN2500, profilgerecht lösen, laden und fördern, Transport und Ablagerung auf Zwischenlager des AN zur Haufwerksbeprobung, Entsorgung über gesonderte Position. gemäß DIN 4124 und DIN EN 1610, Arbeiten mit Gerät, Ausführung gemäß Bodengutachten, und nach Herstellervorschrift und Einbauanleitung Versickerungsschacht,</p> <p>Grundfläche der Baugrube: ca. DU 4,5m Aushubtiefe: bis 3,00 m (Verbau in gesonderter Position) Verbau: siehe gesonderte Position Böschungswinkel: gemäß Baugrundgutachten</p> <p>Herstellung eines Grobplanums. Mengenermittlung nach kartiertem Aufmaß an der Entnahmestelle.</p> <p>20% Boden nach Homogenbereich: II vgl. Baugrundgutachten Auffüllungen (bis ca. 20-60 cm unter GOK), Einstufung nach LAGA: Z1 (gering ARSEN)</p>	60,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>30% Boden nach Homogenbereich: II vgl. Baugrundgutachten Auelehm (ab ca. 20-60cm bis ca. 1,30m unter GOK) Einstufung nach LAGA: Z0</p> <p>50% Flussskies Boden nach Homogenbereich: II vgl. Baugrundgutachten (ab ca. 1,30m unter GOK) Einstufung nach LAGA: Z0</p> <p>Bodenklasse: 3-4 nach DIN 18300 leicht lösbare bis mittel lösbare Bodenart, Homogenbereich II vgl. Baugrundgutachten</p>			
1.5.12.	<p>Senkrechter Verbau für Schachtgrube, fachgerecht und nach statischen Erfordernissen einbauen, vorhalten und ausbauen, inkl. aller Materiallieferung und -entsorgung, gemäß DIN 4124 und DIN EN 1610, Grundfläche der Baugrube: bis ca. DU 4,5m für Einbau Schacht zur Regenwasserversickerung DN 2500, Verbautiefe: bis 3,0 m unter GOK, Abrechnung nach Aufmaß der senkrechten Wände.</p>	50,00 m2	.....	.....
1.5.13.	<p>Boden für Leitungsgraben profilgerecht lösen, ausheben, seitlich lagern, verfüllen und verdichten Bodenklasse 4,</p> <p>60% Boden nach Homogenbereich: II vgl. Baugrundgutachten Auffüllungen (bis ca. 20-60 cm unter GOK), Einstufung nach LAGA: Z1 (ARSEN) Graben in fertiges Erdplanum herstellen. Ausführung gemäß Zeichnung.</p> <p>40% Boden nach Homogenbereich: II vgl. Baugrundgutachten Auelehm (ab ca. 20-60cm bis ca. 1,30m unter GOK) Einstufung nach LAGA: Z0 Graben in fertiges Erdplanum herstellen. Ausführung gemäß Zeichnung.</p> <p>Aushub ab Rohplanum Tiefe bis 1,20 m unter Endhöhe Flächenbelag, Auskofferungstiefe ab Erdplanum ca. 40 cm bis 80 cm im Bereich der Wegflächen, Breite der Grabensohle für DN 100 und DN 150 , entsprechend DIN 4124 und DIN EN 1610, Die Einbringung von Füllsand wird in gesonderter Position vergütet. Aushub wird zum Verfüllen wiederverwendet.</p>	16,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung ist in die Position einzukalkulieren. Zum Verfüllen nicht wiederverwendeter Aushub von der Baustelle entfernen und nachweislich einer Wiederverwendung oder genehmigten Entsorgung zuführen.			
1.5.14.	Füllmaterial einbauen in Gräben, ggf. auch mit Verbau und Aussteifungen, für gesamte Rohrleitungszone (untere und obere Bettungsschicht, Seitenverfüllung und Rohrabdeckung) gemäß DIN EN 1610, schichtenweise in der Reihenfolge des Schichtenverzeichnisses, mit zu lieferndem Material, Sand (Korngröße 0/2) , verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2. Sohlenbreite 50 bis 80cm gemäß DIN EN 1610.	5,500 m3	.....	.....
1.5.15.	natürliche Bodenstoffe (Mineralboden) liefern und lagenweise profilgerecht einbauen und verdichten. Ort: in Teilflächen der Vegetationsflächen, Böschungsregulierung oder nach Abstimmung mit BÜ Bodengruppe 3 - 4, Abrechnung erfolgt nach Aufmaß an der Einbaustelle in verdichtetem Zustand.	40,000 m3	.....	.....
1.5.16.	Gelände Bereich Böschungen profilieren und nachplanieren Geländerohplanum herstellen und Geländeoberfläche auf max. +/-10cm fertige Geländeoberfläche nachplanieren. anstehender Boden gemäß Baugrundgutachten Homogenbereich II in Teilflächen und Böschungen (Neigung bis 1:3), Profilierung Böschungen, Auf-/Abtrag im Massenausgleich. Bei Anschlüssen an Baumbestand und Bauwerken Ausführung in unterstützender Handarbeit. nach Vorgabe der BÜ/AG	550,00 m2	.....	.....
1.5.17.	Koordinierungsleistung zur Erstellung der Deklarationsanalysen für den Titel Außenanlagen Der AN wird mit den erforderlichen	1 psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim
LV: 19A40343 Sportplatzbau, Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Koordinierungsarbeiten betraut. Die Durchführung der Bestimmung erfolgt durch ein direkt vom AG beauftragten Unternehmen, Haufwerksbeprobung			
1.5.18.	<p>Boden der Vorpositionen zur Entsorgung stofflich getrennt zwischengelagert, nach Haufwerksbeprobung des AG aufnehmen, transportieren und fachgerecht und nachweislich entsorgen</p> <p>Boden nach Homogenbereich: II vgl. Baugrundgutachten Auelehm (ab ca. 20-60 cm bis ca. 1,30m unter GOK) Einstufung nach LAGA: Z0 Aushub gilt nach AVV die Abfallschlüsselnummer: 17 05 04 Aufmaßblätter und Entsorgungsscheine sind für den Nachweis erforderlich! Abrechnung erfolgt nach Entsorgungsnachweis.</p>	80,000 m3	.....	.....
1.5.19.	<p>Boden der Vorpositionen zur Entsorgung stofflich getrennt zwischengelagert, nach Haufwerksbeprobung des AG aufnehmen, transportieren und fachgerecht und nachweislich entsorgen</p> <p>Boden nach Homogenbereich: II vgl. Baugrundgutachten Auffüllungen (bis ca. 20-60 cm unter GOK), Einstufung nach LAGA: Z1 (gering ARSEN) Aushub gilt nach AVV die Abfallschlüsselnummer: 17 05 04 Entsorgung gemäß Schadstoffuntersuchung und Zuordnung gemäß Abfalldекlaration nach Maßgabe der Entsorgungsanlage. Aufmaßblätter und Entsorgungsscheine sind für den Nachweis erforderlich! Abrechnung erfolgt nach Entsorgungsnachweis.</p>	275,000 m3	.....	.....
1.5.20.	<p>Boden der Vorpositionen zur Entsorgung stofflich getrennt zwischengelagert, nach Haufwerksbeprobung des AG aufnehmen, transportieren und fachgerecht und nachweislich entsorgen</p> <p>Boden nach Homogenbereich: II vgl. Baugrundgutachten Auffüllungen (bis ca. 20-60 cm unter GOK), Einstufung nach LAGA: Z2 Entsorgung gemäß Schadstoffuntersuchung und Zuordnung gemäß Abfalldекlaration und Maßgabe der Entsorgungsanlage. Aufmaßblätter und Entsorgungsscheine sind für den Nachweis erforderlich! Abrechnung erfolgt nach Entsorgungsnachweis.</p>	30,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.21.	<p>Aushubmaterial Gemisch aus Boden und Trümmerschutt / Beton, Sandstein, Ziegel, Mörtel, zwischengelagert, aufnehmen, laden, abfahren und ordnungsgemäß entsorgen. Deklariert nach SMUL-Erlaß Baustoffrecyclingmateriall: W1.2 Entsorgung gemäß Haufwerksbeprobung des AG und Zuordnung gemäß Abfalldeklaration.</p> <p>Das Aushubmaterial aufnehmen, größere Blöcke auf Annahmegröße brechen, von der Baustelle entfernen und genehmigt entsorgen. Der Entsorgungsnachweis ist zu führen und die Belege dem AG zeitnah zu übergeben.</p>	12,000 m3	.....	.....
1.5.22.	<p>Kreuzung von Versorgungsleitungen, wie Wasser- Elektro-, Gas-, Telekommleitungen usw., Einzelkabel und Kabelbündel verschiedener Art im Bereich der Baugrube /Rohrgräben von Hand freilegen, für die Dauer der Bauzeit sichern und nach Beendigung der Baumaßnahmen wieder fachgerecht hinterfüllen, einsanden und Warnband verlegen. Die Aufwendungen für erschwertes Lösen (Handaushub und Verfüllen des Rohrgrabens sind in die Position einzurechnen. Zusammenhängende Kabelbündel bis zu 10 Stück Einzelkabel werden als 1 Stück abgerechnet.</p>	5,0 St	.....	.....
1.5.23.	<p>Längsbehinderung von Kabeln und Kanälen beim Aushub des Planums bzw. Rohrgräben und Baugruben, Leitungen sichern</p>	90,00 lfm	.....	.....
Summe 1.5.	Bautechnische Bodenarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

1.6. Baugrundverbesserung

Baugrundverbesserung erfolgt nur nach vorheriger Abstimmung mit der BÜ/ AG und Baugrundgutachter bei Feststellung nicht ausreichender Verdichtungswerte.

Verdichtungsnachweise sind vor der Abstimmung mit der BÜ/AG zum Baugrund im Original vorzulegen.

Baugrund vgl. Baugrundgutachten inkl. ergänzende Anlagen und Nachuntersuchungen gemäß Anlagenverzeichnis (Alle Bodenarbeiten Aushub Einbau oder Entsorgung im entsprechenden Titel: "Bautechnische Bodenarbeiten")
Kennwerte Baugrund entsprechend Baugrundgutachten, DIN 18300 (2015) sowie Ergänzung Homogenbereiche - Schichtabfolge von Geländeoberkante nach unten (vgl. RKS 1, RKS 2):

oberste Schicht:

ca. 10 cm Schüttbelag/ Auffüllungen, Homogenbereich II im Bereich RKS 1 (Bodenklasse nach DIN 18300 alt =3-4) oder oder 10 cm Mutterboden, Homogenbereich I im Bereich der RKS 2 (Bodenklasse nach DIN 18300 alt =1)

Schadstoffbelastung nach LAGA: Z1, AVV-Abfallschlüssel: 170504

daran anschließend:

ca. 10-50 cm künstliche Auffüllungen (Kies, Schotter), Homogenbereich II (Bodenklasse nach DIN 18300 alt =3-4)
Schadstoffbelastung nach LAGA: Z1, AVV-Abfallschlüssel: 170504

daran anschließend:

ca. 50-70 cm Auelehm, Homogenbereich II (Bodenklasse nach DIN 18300 alt =4)
Schadstoffbelastung nach LAGA: Z0, AVV-Abfallschlüssel: 170504

daran anschließend:

min. 140 cm Flussskies (Flusssand), Homogenbereich II (Bodenklasse nach DIN 18300 alt =4)
Schadstoffbelastung nach LAGA: Z0, AVV-Abfallschlüssel: 170504

Charakterisierung der Bodenparamater gemäß Baugrundgutachten und Tabelle 1 und Tabelle 2 - Ergänzung Homogenbereiche zum Baugrundgutachten

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.1.	<p>Planum vor Baugrundverbesserung profilgerecht herstellen; Auf- und Abtrag bis 10 cm, Massenausgleich im Bereich des Planums. zulässige Abweichung von der Sollhöhe (+/-3 cm) Bei Anschlüssen an Baumbestand und Bauwerken Ausführung in Handarbeit.</p> <p>Kennwerte Baugrund entsprechend Baugrundgutachten, DIN 18300 (2015) und Hinweistext Baugrund</p> <p>Oberfläche eben bis leicht geneigt, Ausführung in Absprache und nach Freigabe mit der Bauleitung. Ausführung in mehreren Teilflächen Abrechnung erfolgt in der Horizontalfläche.</p>	900,00 m2	.....	.....
1.6.2.	<p>Nachverdichten von Flächen vor Aufbringen der Baugrundverbesserung nach Vorgabe Baugrundgutachten Kennwerte Baugrund entsprechend Baugrundgutachten, DIN 18300 (2015) und Hinweistext Baugrund</p> <p>Oberfläche eben bis leicht geneigt, Verdichtungsarbeiten in vorhandenen Leitungsbereichen und am Rand fertiggestellter Wegflächen und Einbauten mit äußerster Vorsicht. Ausführung in Absprache und nach Freigabe der Bauleitung. Ausführung in mehreren Teilflächen Abrechnung erfolgt in der Horizontalfläche.</p>	900,00 m2	.....	.....
1.6.3.	<p>Baugrundverbesserung zur Erreichung des Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2 auf dem Planum, aus Mineralgemisch, Körnung 0/45, Schichtdicke 20 cm. Ausführung in Teilflächen im Bereich der Ballspielflächen, Fußwegflächen</p>	185,000 m3	.....	.....
Summe 1.6.	Baugrundverbesserung			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.	Befestigte Flächen				
	Die Eigenüberwachungsprüfungen für das Erdplanum, das Planum der Frostschutz- und Tragschicht sind nachweislich entsprechend den geltenden Vorschriften durchzuführen.				
	Die Kosten für die notwendigen Prüfungen sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen.				
	Durchführung: Nachweis des Verformungsmodul mittels dynamischen Plattendruckversuch. Der Vergleich erfolgt durch einen Korrelationsfaktor, der durch einen vergleichenden Lastplattendruckversuch ermittelt wird. Dem AG sind vor der Abnahme die Prüfprotokolle zur Verfügung zu stellen.				
1.7.1.		1	Psch		.....
	Absteckung Spielfeld und angrenzende Wegflächen nach Planvorgabe und ggf. nach optischer Einordnung deutlich sichtbar im Gelände abstecken. Vor dem Bau erfolgt eine Abnahme der Absteckung durch den AG bzw. Bauüberwachung. Notwendige Änderungen vor Ausführung der Bauarbeiten sind nach Angabe des AG durchzuführen.				
1.7.2.		1.250,00	m2	.....	.....
	Planum zur Aufnahme von Trag/-Frostschuttschicht der Wege- und Spielflächen profilgerecht herstellen; Auf- und Abtrag bis 10 cm, Massenausgleich im Bereich des Planums. zulässige Abweichung von der Sollhöhe (+/-2 cm) Bodenklasse: 3 und 4 nach DIN 18300 sowie siehe Baugrundgutachten. Abrechnung erfolgt in der Horizontalfläche. Die Absteckung erfolgt in Absprache mit der Bauleitung und ist von der Bauleitung freizugeben. Ausführung in Teilflächen				
1.7.3.		1.250,00	m2	.....	.....
	Nachverdichten von Flächen Bodenklassen 3 bis 4 DIN 18300 sowie siehe Baugrundgutachten, auf Bettungs- und Sauberkeitsschichten Verdichtungsgrad mind. DPr >= 0,97, für Hinterfüllungen und Verdichtungen von baulichen Anlagen DPr. = 100% Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m2, Verdichtungsarbeiten in vorhandenen Leitungs- und				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baumwurzelbereichen mit äußerster Vorsicht und in Abstimmung mit der Bauleitung. Abrechnung erfolgt in der Horizontalfläche. Die Absteckung erfolgt in Absprache mit der Bauleitung und ist von der Bauleitung freizugeben. Ausführung in Teilflächen.				
1.7.4.	Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, Fußwegflächen, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul EV2 mind. 100 MN/m2, aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm. Ausführung in Teilflächen.	850,00	m2	.....	.....
1.7.5.	Schottertragschicht ZTV SoB-StB, befestigte Flächen, als 2. Tragschicht Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul mind. EV2 120 MN/m2, aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, Einbau in Teilflächen.	850,00	m2	.....	.....
1.7.6.	Pflasterplattenbelag gemäß ZTV Pflaster-StB aus Pflastersteinen aus Beton DIN EN 1338 DI und gemäß TL Pflaster-StB, Rechteckpflaster, Rastermaß L/B: 20/10 cm, Dicke: 8 cm, mit Microfase, Fugenbreite: 3-5 mm, Oberfläche: kugelgestrahlt Farbe: graugelb, beige hell, beige mittel nach Bemusterung durch BÜ/ AG Rutschfestigkeitsklasse: mind. R 12 Bettung: aus Brechsand-Splitt-Gemisch gemäß ATV DIN 18 318 und ZTV P-StB 06; Körnung 0/5, Dicke 3 bis 5 cm, Verband: in versetzten Reihen gem. Verlegemuster und Vorgabe AG, zwischen Randeinfassungen verlegen, Pflasterfugen einschlämmen mit geeignetem Fugensand (Brechsand), in einer Körnung abgestimmt auf das Bettungsmaterial kornabgestuft und filterstabil, liefern und kontinuierlich mit der Verlegung einkehren. Farbe gelbgrau unter Beachtung der ATV DIN 18 318 und ZTV P-StB 06; Nach dem 1. Rüttelgang ist die verbliebene Fuge mit o.g. Fugenmaterial einzukehren oder einzuschlämmen.	420,00	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Fugenschluss hat mit einer Körnung 0/2 mm zu erfolgen. einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine, und Anpassungsarbeiten an Ränder und Einbauten, Die Einbauempfehlungen des Herstellers sind zu beachten. Abrechnung nach Aufmaß Ort: Fläche um Sportplatz				
1.7.7.	Pflasterplattenbelag gemäß ZTV Pflaster-StB aus Pflastersteinen aus Beton DIN EN 1338 DI Rechteckpflaster, Rastermaß L/B: 10/10 cm, Dicke: 5 cm, mit Microfase, Fugenbreite: 3-5 mm, Oberfläche: kugelgestrahlt Farbe: graugelb, beige hell, beige mittel wie Belag der Vorposition Rutschfestigkeitsklasse: mind. R 12 in Mörtelbett, Dicke ca. 1,5 cm in Schachtabdeckungen der Kontrollschächte setzen, inkl. Einschlämmen der Fugen mit Pflasterfugenmörtel, Farbe dem Pflaster angepasst, Verband: in versetzten Reihen gem. Verlegemuster und Vorgabe AG, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine, und Anpassungsarbeiten an Ränder und Einbauten, Die Einbauempfehlungen des Herstellers sind zu beachten. Abrechnung nach Aufmaß Ort: Schachtabdeckungen	7,00	m2	.....	.....
1.7.8.	Dynamische Tragschicht für wassergebundene Deckschicht liefern und profilgerecht herstellen nach DIN 18035 und FLL für Wassergebundene Wegedecken, Material: Rezeptur aus 100 % gebrochenem Naturstein und ohne Zusatzstoffe, abgestimmt auf Dec kschichtmaterial, Körnung: 0/16 gemäß DIN 18035, zertifiziert Einbaustärke: 6 cm im verdichteten Zustand Verdichtung: statisch walzen, DPr 95% gewalzt Toleranz: max. 1,5 cm unter der 4m Latte Farbe: entsprechend Deckschicht Gefälle: entsprechend Deckschicht, Baustoff im feuchten Zustand (ggf. unter Wasserzugabe) mit	335,00	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einem Wassergehalt von mind. 5% (Einbauwassergehalt = 0,5 – 0,7 wpr) profilgerecht in Teilflächen/ Wege einbauen und mit einer 1 – 2 to Walze statisch verdichten. Prüfzeugnis ist vorzulegen. Erschwernisse durch Einbauten und umlaufenden Randstreifen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß, (Lieferfirma vom Bieter einzutragen) (Erzeugnis vom Bieter einzutragen)</p>			
1.7.9.	<p>335,00 m2 Deckschicht für wassergebundene Wegedecke liefern und profilgerecht herstellen nach DIN 18035 und FLL für Wassergebundene Wegedecken, Körnung:0/8 mm, Material: Rezeptur aus 100 % gebrochenem Naturstein und ohne Zusatzstoffe, Oberflächenscherfestigkeit: 60 KN/m², Verschleißbeständigkeit: max. 5% nach DIN18035/5 Wasserdurchlässigkeit: 2x10⁻⁶ m/s Frostbeständigkeit: F4 Korngrößenverteilung: max. 15 M-% <0,063mm, max. 25 M-% < 0,2 mm Schichtstärke:min. 4 cm im verdichteten Zustand, Seitengefälle: min. 1-6%, Längsgefälle: bis ca. 6%, Verformungsmodul: min. 80 MN/m² nach FLL, Toleranz:Ebenheit ≤ 10 mm / 4 m Latte, Höhenlage +/-10mm. Farbe: gelb, graubeige gelblich, sandstein hell nach Bemusterung durch AG (es sind 3 Farbmuster vorzulegen)</p> <p>profilgerecht in Teilflächen/ Wege einbauen und in leicht erdfeuchten Zustand (ggf. unter Wasserzugabe) mit einer 1 – 2 to Walze statisch auf Trittfestigkeit gem. FLL 8.5.2 verdichten. Nachbehandlungen nach DIN 18035 Teil 5 sind in den Einheitspreis einzurechnen, inkl. Nachverdichten durch statischen Walzen im erdfeuchten Zustand, Prüfzeugnis ist vorzulegen. Erschwernisse durch Einbauten und umlaufenden Randstreifen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.</p>	335,00 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung nach Aufmaß, (Lieferfirma vom Bieter einzutragen) (Erzeugnis vom Bieter einzutragen)				
1.7.10.	Pflasterstreifen nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen, DIN 18318, TL Pflaster-StB, ZTV Pflaster-StB und MFP 1, in Teilflächen herstellen; inkl. Materiallieferung. Naturstein Sandstein, Elbsandstein, 40/60mm (Mosaikpflaster) Verband: Passé Bettung aus Beton C20/25; Dicke: 10 cm, Pflasterfugen verfüllen mit Pflasterfugenmörtel, Farbe an Pflastermaterial angepasst. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.	2,00	m2	.....	.....
1.7.11.	Pflasterstreifen nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen, DIN 18318, TL Pflaster-StB, ZTV Pflaster-StB und MFP 1, in Teilflächen herstellen, inkl. Materiallieferung. Naturstein Granit, gelbgrau, 40/60mm (Mosaikpflaster) Verband: Passé Bettung aus Beton C20/25; Dicke: 10 cm, Pflasterfugen verfüllen mit Pflasterfugenmörtel. Farbe an Pflastermaterial angepasst. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.	2,00	m2	.....	.....
1.7.12.	Pflasterflächen im Baubereich mit Pflastersand nachsanden. Hartgesteinsbrechsand 0/2 liefern. 1 Arbeitsgang. Abrechnung nach Aufmaß.	430,00	m2	.....	.....
1.7.13.	Zuschneiden der Pflaster aus Beton per Nassschnitt für das Verlegen an Kanten und Einfassungen in der Pflasterdecke gem. vorbeschriebenen Positionen Steindicke: 8-10 cm	205,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim
LV: 19A40343 Sportplatzbau, Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.14.	sonst. Schachtabdeckung höhenmäßig anpassen Höhenänderung über 5 bis 25 cm. Abrechnung nach Aufmaß	2,0	St	.....	.....
Summe 1.7.	Befestigte Flächen				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.	Einfassungen				
1.8.1.	<p>vorhandenen Kantenstein Naturstein bestehend aus: Sandstein Maße B/L/H ca. 5-6 cm x 25-50 cm x 20-40 cm,</p> <p>höhen- und fluchtgerecht ausrichten gemäß Wegeverlauf, in Teillängen, in Handarbeit unter Schonung des umliegenden Bestandes, Ergänzen Bettung, aus Kiessand, DIN 18 318 punktuell Ergänzung beidseitige Rückenstütze aus Beton C 12/15 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Breite der Rückenstütze 10 cm, einschließlich erforderlicher Erdarbeiten, nicht wiederverwendbare Stoffe fachgerecht entsorgen</p>	40,00	lfm	.....	.....
1.8.2.	<p>Kantenstein Naturstein neu setzen, richten in Höhe und Lage, vorhandener Kantenstein bestehend aus: Sandstein Maße B/L/H ca. 5-6 cm x 25-50 cm x 20-40 cm, aus Bestand oder neugeliefertes Material entsprechend Lieferposition, sortieren, Setzen als Randeinfassung mit Fundament und beidseitiger Rückenstütze aus Beton C 12/15 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 10 cm, Schnurkante an der Weginnenseite herstellen, höhen- und fluchtgerecht ausrichten gemäß Wegeverlauf, in Teillängen, unter Schonung des umliegenden Bestandes, unter Beachtung des Gefälles setzen, inkl. erforderlicher Erd- und Nebenarbeiten. Nicht wiederverwendbare Stoffe sind fachgerecht zu entsorgen. Im Abstand von 8,00 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung, Betonrückenstütze und Bordsteinfuge durch Trennschichten, Ecken sind auf Gehrung zu schneiden.</p>	140,00	lfm	.....	.....
1.8.3.	<p>Kantenstein, Sandstein bei Bedarf für Vorposition zusätzlich liefern, inkl. Lagern und Transport auf der Baustelle.</p> <p>Maße B/L/H ca. 5-6 cm x 40-60 cm x 25-30 cm, Material: analog vorhandenen Kantensteinen Sandstein, regionaler Elbsandstein, gwg, Oberfläche und Seitenflächen gesägt, Kanten leicht gefast.</p> <p>Petrographische Familie: Sedimentgestein</p>	80,00	lfm	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Petrographischer Name: Sandstein / Elbsandstein / Quarzarenite Geologisches Alter: Kreide / Mittelturon / Labiatussandstein Herkunft: Deutschland / Sachsen / Elbsandstein Rohdichte (nach DIN EN1936): Mittelwert 2.060 kg/m ³ Druckfestigkeit (nach DIN EN 1926): Mittelwert 61 Mpa (senkrecht zur Anisotropieebene) Biegezugfestigkeit (nach DIN EN 12372): Mittelwert 4,5 Mpa (senkrecht zur Anisotropieebene) Wasseraufnahme (nach DIN EN 13755): Mittelwert 7,3 % (unter atmosphärischem Druck) Ankerausbruch (nach DIN EN 13364): Mittelwert > 1.450 N (Typ IIa, d = 50 mm) Offene Porosität (nach DIN EN 1936): Mittelwert 22 % Frostbeständigkeit (nach DIN EN 12371): ja, Skala „0“ (Mittelwert Masseverlust 0,02%, nach 56 Frost-Tau-Wechseln)			
1.8.4.	Betonpflasterkante einzeilig, neusetzen Pflasterkante 10/20, aus Pflastersteinen aus Beton DIN EN 1338 DI liefern und verlegen, ACHTUNG! gebrauchte Randsteine aus Bestand, welche zur Weganpassung durch AN aufzunehmen sind (siehe separate Position Abbruch), können bei Eignung (keine Beschädigungen) wiederverwendet werden, Steinhöhe: 100 mm, Länge/Breite: 200x100 mm, Ausführung als Randeinfassung wie im Bestand vorhanden, Breite der Kante 20cm, Steine quer verlegt als Band, verlegen mit Bettung und Rückenstütze, Farbe standardgrau Oberfläche kugelgestrahlt, mit Mircofase; Bettung und Rückenstütze nach DIN 18 318 aus Beton C 12/15, incl. aller Anpassungs-, Erd-, Beton-, und Schneidarbeiten (Zuschnitt hat durch Nassschnitt zu erfolgen). Die Einbauempfehlungen des Herstellers sind zu beachten.	18,00 m	.....	.....
1.8.5.	Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, liefern und setzen Farbe grau, Maße DIN 483, Form TB 6/25/100, mit einseitiger Fase, Einbau Fase nach außen, mit Fundament und beidseitiger Rückenstütze aus Beton C 16/20 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, höhen- und fluchtgerecht unter Beachtung des Gefälles setzen, inkl. erforderlicher Erd- und Nebenarbeiten.	145,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Abstand von 8,00 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung, Betonrückenstütze und Bordsteinfuge durch Trennschichten, Ecken sind auf Gehrung zu schneiden.				
1.8.6.	Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, liefern und setzen Farbe grau, Maße DIN 483, Form TB 8/25/100, mit einseitiger Fase, Einbau Fase nach außen, mit Fundament und beidseitiger Rückenstütze aus Beton C 16/20 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, höhen- und fluchtgerecht unter Beachtung des Gefälles setzen, inkl. erforderlicher Erd- und Nebenarbeiten. Im Abstand von 8,00 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung, Betonrückenstütze und Bordsteinfuge durch Trennschichten, Ecken sind auf Gehrung zu schneiden. Ort: um Ballspielfläche	135,00	m	.....	.....
1.8.7.	Gehrungs-, Anpassungsschnitte an Bordsteinen und Kantensteinen aus Beton, Dicke 6-8cm durchführen. Abrechnung nach Stückzahl. Schutt in Eigentum des AN übernehmen und beseitigen.	20,0	St	.....	.....
1.8.8.	Gehrungs-, Anpassungsschnitte an Bordsteinen und Kantensteinen aus Sandstein, Dicke 5-6 cm durchführen. Abrechnung nach Stückzahl. Schutt in Eigentum des AN übernehmen und beseitigen.	30,0	St	.....	.....
1.8.9.	Stahlbandkante 100x5mm als Randeinfassung, DIN EN 10025-2 liefern und setzen, in Bettung aus Beton C12/15, Stwb 100x5mm Höhe = 100mm, Wandstärke 5 mm, Oberfläche: walzmatt, teilweise korrodiert, unbehandelt angeschweißte Erdanker aus Flachstahl 60/5/300 mm Abstand 100 cm, liefern und einbauen, in Teillängen, gerade Teilstrecken, einschließlich aller Anpassungs- und Nebenarbeiten Ort: Zuwegung Sportplatz	16,00	lfm	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.10.	<p>Pflasterrinne Granit, 5-zeilig, herstellen, Breite ca. 50 cm. aus zu liefernden Kleinpflastersteinen aus Naturstein, Gesteinsart: Granit, grau-gelb, gebrauchte Steine (ca. 10 x 10 x 10 cm) als Muldenrinne in Gehwegfläche. Schnurkante herstellen, Steine sortieren nach Breite und engfugig und hammerfest in Beton und beidseitiger Rückenstütze aus Beton C 20/25 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2setzen, Druckfestigkeit mind. 15,0 N/mm², Breite der Rückenstütze beidseitig 15 cm, Betonbettung: Dicke 20 cm. Pflasterfugen mit zu lieferndem Pflasterfugenmörtel verfugen. Farbe an Pflastermaterial angepasst. Vor Abbinden des Mörtels Steine reinigen. einschl. aller erforderlichen Erd- und Anpassungsarbeiten, Passschnitte und Dehnungsfugen.</p>	6,00 lfm	.....	.....
1.8.11.	<p>Pflasterstreifen Granit, 3-zeilig nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen herstellen, Breite ca. 30 cm. aus zu liefernden Kleinpflastersteinen aus Naturstein, Gesteinsart: Granit, grau-gelb, gebrauchte Steine (ca. 10 x 10 x 10 cm) Schnurkante herstellen, Steine sortieren nach Breite und engfugig und hammerfest in Beton und beidseitiger Rückenstütze aus Beton C 20/25 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2setzen, Druckfestigkeit mind. 15,0 N/mm², Breite der Rückenstütze beidseitig 15 cm, Betonbettung: Dicke 20 cm. Pflasterfugen mit zu lieferndem Pflasterfugenmörtel verfugen. Farbe an Pflastermaterial angepasst. Vor Abbinden des Mörtels Steine reinigen. einschl. aller erforderlichen Erd- und Anpassungsarbeiten, Passschnitte und Dehnungsfugen.</p> <p>Ort: als Pflasterstreifen vor Treppe zum Sportplatz.</p>	2,00 lfm	.....	.....
Summe 1.8.	Einfassungen			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.	Entwässerung Drainage Kleinspielfeld			
1.9.1.	<p>Stangendränrohr DN 80 aus PVC-U als Saugleitung (Sauger) im Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau, Einzellänge 5,0 m</p> <p>Stangendränrohr DN 80 TP aus PVC-U gem. DIN 1187 bzw. DIN 4262-1, Typ R1, Vollsickerrohr mit Wassereintrittsfläche $\geq 80 \text{ cm}^2/\text{m}$; entspricht Anforderungen der DIN 18035-3 biegefähiges Stangendränrohr, Farbe grün, Einzellänge 5,0 m mit einseitig aufgesteckter Muffe, liefern und höhen- und fluchtgerecht als Saugleitung im Drängraben verlegen, Mindestgefälle 0,3 %</p> <p>Abstand der Dränstränge gemäß Planvorgaben, Dränstränge quer zum Oberflächengefälle des Erdplanums, in vorhandene Gräben für Sportfläche, Sohlbreite 40 cm, Grabentiefe 35 cm bis 70 cm unter GOK; Der Scheitel der Saugleitung muss mindestens 20 cm unter dem Erdplanum liegen, die Rohrbettung beträgt mindestens 5 cm. Für die Bettung ist das gleiche Material wie für die Dränpackung zu verwenden.</p> <p>Dränpackung liefern und einbauen: verfüllen mit Dränkies Qualität 0,06/16, $< = 0,2\text{mm} = <15\%$, bis OK Erdplanum. Wasserdurchlässigkeit $k^* >0,01\text{cm/s}$. Vor dem Verfüllen ist der Grabenquerschnitt mit einem Filtervlies (Vlies in gesonderter Position) auszulegen und nach dem Verfüllen abzudecken. Kies lagenweise verdichten.</p> <p>Abrechnung auf Nachweis, gem. Aufmaß und Abnahme am offenen Graben.</p>	120,00 m	.....	.....
1.9.2.	<p>handelsübliche Formstücke aller Art zu Rohrsystem DN 80, liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>System: passend zu den zuliefernden Saugerleitungen (Verbindungs- und Endstopfen, Passstück)</p> <p>System: passend zu den zuliefernden Saugerleitungen gem. Aufmaß und Abnahme am offenen Graben.</p> <p>Abrechnung auf Nachweis,</p>	18,0 St	.....	.....
1.9.3.	<p>Stangendränrohr DN 160 aus PVC-U als Sammelleitung (Sammler) im Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau, Einzellänge 5,0 m</p>	32,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Stangendränrohr DN 160 TP aus PVC-U gem. DIN 1187 bzw. DIN 4262-1, Typ R1, Vollsickerrohr mit Wassereintrittsfläche $\geq 80 \text{ cm}^2/\text{m}$; entspricht Anforderungen der DIN 18035-3 biegefähiges Stangendränrohr, Farbe grün, Einzellänge 5,0 m mit einseitig aufgesteckter Muffe, liefern und höhen- und fluchtgerecht als Sammelleitung im Drängaben verlegen, Mindestgefälle 0,5 %</p> <p>Lage des Sammlers gemäß Planvorgabe, Dränstränge zwischen Kontrollschächte eingebaut, in vorhandene Gräben für Sportflächen, Sohlbreite 40 cm, Grabentiefe 50 -100 cm unter OKG; Der Scheitel der Dränleitung muss mindestens 20 cm unter dem Erdplanum liegen, die Rohrbettung beträgt mindestens 5 cm. Für die Bettung ist das gleiche Material wie für die Dränpackung zu verwenden.</p> <p>Dränpackung liefern und einbauen: verfüllen mit Dränkies Qualität 0,06/16, $\leq 0,2\text{mm} = <15\%$, bis OK Erdplanum. Wasserdurchlässigkeit $k^* >0,01\text{cm/s}$. Vor dem Verfüllen ist der Grabenquerschnitt mit einem Filtervlies (Vlies in gesonderter Position) auszulegen und nach dem Verfüllen abzudecken. Kies lagenweise verdichten.</p> <p>Abrechnung auf Nachweis, gem. Aufmaß und Abnahme am offenen Graben.</p>				
1.9.4.	<p>handelsübliche Formstücke aller Art, passend zu Rohrsystem DN 160, liefern und fachgerecht einbauen. System: passend zu den zuliefernden Sammlerleitungen (Verbindungs-muffe, Endstopfen, Passstück) System: passend zu den zuliefernden Saugerleitungen gem. Aufmaß und Abnahme am offenen Graben. Abrechnung auf Nachweis,</p>	20,0	Stk	.....	.....
1.9.5.	<p>Reduziermuffe DN 200/ DN 160 als Verbindung Sammler - Dränkontrollschacht liefern und in örtl. Anpassung einbauen, Reduzierstück für den Schachtanschluss, Abrechnung auf Nachweis, gem. Aufmaß und Abnahme am offenen Graben.</p>	6,0	Stk	.....	.....
1.9.6.	<p>Filtervlies 120/m² liefern und fachgerecht einbauen,</p>	750,00	m ²	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mehrmengen durch Überlappungsbereiche sind einzukalkulieren inkl. Auslegen der Draingräben.			
1.9.7.	Entwässerungsleitung DIN EN 1610 zwischen Kontrollschacht und Versickerungsschacht Nennweite: DN 150 liefern und lage- und höhengerecht einbauen, - aus PVC-U KG-Standard mit einseitiger Steckmuffe und Standard-KG-Dichtung, orangebraun, - mit werksseitig eingelegter Lippendichtung, - versehen mit dem RAL-Gütezeichen und dem Prüfzeichen PA-I 1300, - einschl. Zuschnitt der Leitungen vor Ort, - verlegen nach Herstellerrichtlinien, - Dicht- und Gleitmittel sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. - incl. Umhüllung mit Sand oder Feinkies vor dem Verfüllen der Gräben, in vorh. Graben in Teillängen, Grabentiefe bis 1,2 m, einschließlich aller örtlichen Anpassungsarbeiten.	20,00 m	.....	.....
1.9.8.	Füllmaterial Rohrzone einbauen in Gräben, ggf. auch mit Verbau und Aussteifungen, für gesamte Rohrleitungszone (untere und obere Bettungsschicht, Seitenverfüllung und Rohrabdeckung) gemäß DIN EN 1610, schichtenweise in der Reihenfolge des Schichtenverzeichnisses, mit zu lieferndem Material, Sand, verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2. Sohlenbreite gemäß DIN EN 1610 für Rohr DN 150. Ort: Entwässerungsleitung zwischen Kontrollschacht und Versickerungsschacht	3,500 m3	.....	.....
1.9.9.	Drän-Kontrollschacht DIN 4095 ohne Sandfang, Spül-, Kontroll- und Sammelschacht DA 315 aus PVC-U Bauhöhe 80 cm, Nutzhöhe 65 cm, Farbe grün, mit 4 Stück Anschlussstutzen DN 200, inkl. 3 Reduzierungen DN 200/100 und 1 Blindstopfen, mit 3 lose beigefügten Reduzierungen DN 100/80 für den direkten Anschluss von Saugleitungen DN 80 an den Schacht, mit arretierbarer Schachtabdeckung (PP), mit füllbarem Doppelboden zur Verbesserung der Stand- und Auftriebssicherheit liefern und einbauen.	5,0 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl. Sicherung, notwendiger Zusatzteile oberflächengleich an Hochpunkten, liefern und setzen. inklusive erforderlicher Erd- und Anpassungsarbeiten. Nicht benötigte Anschlüsse sind dicht zu verschließen. Schachtabdeckung höhenmäßig an das Gelände angleichen. Anfallende nicht wiederverwendbare Aushubmassen sind nachweislich und fachgerecht zu entsorgen. Die Entsorgungskosten sind einzukalkulieren.				
1.9.10.		2,0	St	.....	.....
	Drän-Kontrollschacht DIN 4095 mit Sandfang, Spül-, Kontroll- und Sammelschacht DA 315 aus PVC-U Bauhöhe 80 cm, Nutzhöhe 65 cm, Farbe grün, mit 4 Stück Anschlussstutzen DN 200, inkl. 3 Reduzierungen DN 200/160 und 1 Blindstopfen, mit 1 lose beigefügten Reduzierungen DN 100/80 für den direkten Anschluss von Saugleitungen DN 80 an den Schacht, mit arretierbarer Schachtabdeckung (PP) liefern und einbauen. inkl. Sicherung, notwendiger Zusatzteile oberflächengleich an Hochpunkten, liefern und setzen. inklusive erforderlicher Erd- und Anpassungsarbeiten. Nicht benötigte Anschlüsse sind dicht zu verschließen. Schachtabdeckung höhenmäßig an das Gelände angleichen. Anfallende nicht wiederverwendbare Aushubmassen sind nachweislich und fachgerecht zu entsorgen. Die Entsorgungskosten sind einzukalkulieren.				
1.9.11.		7,0	St	.....	.....
	Schachtaufsetzrohr DN 315 aus PVC-U mit angeformter Muffe, Schacht innen mit inspektionsfreundlicher Farbe gelb oder orange, Gesamtlänge 105 cm, Nutzlänge 80 cm, liefern, passgenau auf Endhöhe Kontrollschachtes mit Schachtabdeckung anpassen und einbauen. Achtung! Liefern und Einbau nur nach vorheriger Höhenprüfung.				
1.9.12.		7,0	St	.....	.....
	Doppelsteckmuffe aus PVC (U), Innendurchmesser 315 mm, Baulänge 330 mm, zur Verbindung von Rohrreststücken (Schachtaufsetzrohr) für Kontrollschacht liefern und einbauen.				
1.9.13.		2,0	St	.....	.....
	Blindstopfen DN 200 aus PP, für Dränschachtanschluss DN 200, liefern und fachgerecht einbauen.				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Blindstopfen DN 200 passend zum Kontrollschacht/ Dränschacht zum Verschließen eines Anschlusses am Schacht				
1.9.14.	Beton-, Kies- oder Sandfüllung für Kontroll- und Sammelschacht liefern und einbauen Hohlraumverfüllung PVC Schacht Befüllen des Hohlraums zwischen Bodenteil und Innenboden des Spül-, Kontroll- und Sammelschachtes DN 315, Höhe ca. 15 cm, mit Beton, Kies oder Sand zur Erhöhung der Stand- und Auftriebsicherheit.	5,0	St	.....	.....
1.9.15.	Schachtabdeckungen für Kontrol-Schacht, quadratisch Klasse B mit Rahmen und Deckel auspflasterbar mit Betonpflaster, Pflasterhöhe 5cm, ohne Lüftungsöffnungen, lose, nicht an der Schachtverlängerung vormontiert, mit integriertem Dichtring aus Elastomer, höhenverstellbar sowie kipp- und abwinkelbar zur Feinkorrektur und Geländeanpassung, mit Aufnahmemöglichkeit für Schlammeimer liefern und höhengerecht einbauen. Außenmaß: ca. 420/420 mm, rechteckig inkl. notwendigen Zubehörs für Montage Schachtabdeckung auf Schachtaufsetzrohr/ Schachtverlängerung, inkl einer Magerbetonschicht C 12/15 von mind. 10 cm Dicke Schachtabdeckung höhenmäßig an das Gelände angleichen. inklusive erforderlicher Anpassungs- und Nebenarbeiten, Deckel inkl. Edelstahlhaken zur vereinfachten Herausnahme.	7,0	St	.....	.....
1.9.16.	Anschlüsse der Sauger und Sammlerleitung an Kontrollschächte herstellen, Abrechnung nach Stück an Schacht	22,0	St	.....	.....
Summe 1.9.	Entwässerung Drainage Kleinspie..				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.	Entwässerung				
1.10.1.	Hofablauf DIN 4052, Klasse B 125 DIN EN 124, komplett mit Aufsatz 300 / 300 mm, mit Maschenrost 32/10 verzinkt, inliegend in Rahmen, mit Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit diebstahlsicherer Arretierung, integriertem Geruchsverschluss, mit Schlammeimer mit Feinfilter, Zwischenteil, Schaft, Auflagering Abgang DN 100/150, liefern und höhengerecht versetzen, auf Betonaufleger Mindestdicke 10 cm, einschließlich Anschlussarbeiten an Entwässerungsleitung DN 100/150 Ort: Pflasterfläche	2,0	Stk	.....	.....
1.10.2.	Entwässerungsleitung DIN EN 1610 Nennweite: DN 150 liefern und lage- und höhengerecht einbauen, - aus PVC-U KG-Standard mit einseitiger Steckmuffe und Standard-KG-Dichtung, orangebraun, - mit werksseitig eingelegter Lippendichtung, - versehen mit dem RAL-Gütezeichen und dem Prüfzeichen PA-I 1300, - einschl. Zuschnitt der Leitungen vor Ort, - verlegen nach Herstellerrichtlinien, - Dicht- und Gleitmittel sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. - incl. Umhüllung mit Sand oder Feinkies vor dem Verfüllen der Gräben, in vorh. Graben in Teillängen, Grabentiefe bis 1,2 m, einschließlich aller örtlichen Anpassungsarbeiten.	20,00	m	.....	.....
1.10.3.	handelsübliche Formstücke aller Art zu Rohrsystem DN150, in örtl. Anpassung einbauen. (Bögen, Abzweige, Überschiebmuffen, Passstücke, Endstopfen) Abrechnung auf Nachweis, gem. Aufmaß und Abnahme am offenen Graben.	15,0	St	.....	.....
1.10.4.	Reduziermuffe DN 200/ DN 150 als Verbindung Entwässerungsleitung KG-Rohr liefern und in örtl. Anpassung einbauen, Abrechnung auf Nachweis, gem. Aufmaß und Abnahme am offenen Graben.	3,0	Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.5.	Schachtanschluss herstellen, Rohr DN/OD 160 Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses und der erforderlichen Passstücke (Formstücke gesondert) gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/OD 160 aus PP. Schacht aus Betonfertigteilen, Öffnung für Rohranschluss vorhanden. Anschluss mit Schachtfutter und Gelenkstück.	2,0 St	.....	.....
1.10.6.	Geotextil als Filtervlies gemäß Vorgabe Baugrundgutachten liefern und einbauen zwischen anstehenden Boden und Hinterfüllung, Art: Vlies, Robustheitsklasse 4 min. 250 g/m ² , Überlappung 10 cm, Abrechnung nach Aufmaß.	80,00 m2	.....	.....
1.10.7.	Gründungspolster als Schachtringauflager nach Vorgabe und Abstimmung mit Baugrundgutachter aus frostsicherem, zertifiziertem Material liefern, lagenweise einbauen und verdichten, ein Verdichtungsnachweis ist zu erbringen. Material: weit gestufter Kies, U>15; alternativ: Schotter, frostsicher F1 güteüberwacht Schichtdicke: mind. 30 cm, Breite: 50 cm Ausführung erfolgt nur nach direkter Anweisung Baugrundgutachter/ BÜ,	6,900 m3	.....	.....
1.10.8.	Baugrube mit eingebautem Sickerschacht mit durch den AN zu liefernden, tragfähigem Material schichtenweise hinterfüllen und verdichten bis auf Höhe Rohrzuflauf, Material: Bodengruppe GU DIN 18196 (Rohkies, Verfüllsand) nicht bindiger Boden Kies 8-32 mm, Erschwernisse durch beengten Arbeitsraum an der Bauteilsohle sind einzukalkulieren. Verlegung von Geotextil als Trennschicht zum gewachsenen Boden als gesonderte Position. Einbau in Schichten bis 0,3 m Verdichtungsgrad: 100% einf. Proctordichte Einbauhöhe: bis ca. 2,5 m	39,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim
LV: 19A40343 Sportplatzbau, Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.9.	<p>Pumpe für Wasserhaltung Baugrube; Tauchpumpe mit Elektromotor und Schwimmerschaltung in Pumpensumpf fest installieren, in Betrieb nehmen und betreiben; incl. Verlegung der Elt- Anschlußleitungen, von Abflußschläuchen sowie der Herstellung Anschluss an Kanalisation (Entfernung ca. 70m) inkl. eigenverantwortlicher Abstimmung mit Medienträger. Ausstattung der Pumpe mit automatisch arbeitendem Betriebsstundenzähler, dessen Überwachung auf einwandfreies Funktionieren hin ständig gewährleistet sein muß. - incl. Pumpensumpf innerhalb der Baugrube, ab Sohle herstellen, vorhalten und beseitigen; BxH: 1x1m; Die Massen für Erdaushub und Entsorgung sowie Wiederverfüllung sind in den entsprechenden Positionen erfasst. Fördermenge: ca. 5 m3/h, Förderhöhe : ca. 5,0 m Einsatzdauer: 1 Woche</p>	1	Psch	.....	.....
1.10.10.	<p>Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung ein- schließlich Pumpensumpf wie zuvor beschrieben vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube für Schacht. Fördermenge: ca. 5 m3/h, Förderhöhe : ca. 5,0 m</p>	1,0	d	.....	.....
1.10.11.	<p>Lieferung und Einbau Versickerungsschacht DN 2500, nach DWA -A138/ TYP A, Schachtmaterial nach DIN EN 1917 - DIN 4034-2, nach Herstellerzeichnung und Versetzanleitung, Innendurchmesser Schacht: 2,50m Gesamttiefe ca. -2,50 m Schachtsohle unter GOK = ca. 112,05 m ü NHN OK Schachtdeckel: ca. 114,55 (entsprechend Geländeverlauf)</p> <p>- aus Betonfertigteilen, Betongüte wie DIN 4034 - mit allen notwendigen Schachtringen, Schachtkonus, Mündungsstück, davon die unteren 1,5 m des Schachtbau- werkes mit perforierten Schachtringen ausbilden, - Schacht muß innen gegen schwach angreifende Wässer nach DIN 4030 widerstandsfähig sein, - Aufsatz/Ausgleichsstück für Schachtabdeckung (siehe Schachtabdeckung gemäß gesonderter Position), - normgerechten Steigeisen nach DIN 1212E, feuerverzinkt, - mit den Rohranschlüssen, Anschlussmuffen für ankommende und abgehende Leitungen entsprechend Medienplan,</p>	1,0	Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- incl. aller Zubehörteile und Anpassungsarbeiten</p> <p>einschließlich</p> <ul style="list-style-type: none"> - Herstellen der Grubensohle, inkl. Lieferung, Einbau einer ca. 40 cm dicken Filterschicht aus Sand Körnung 0,25 bis 4 mm oder ähnlich nach Vorgabe und Abstimmung mit Baugrundgutachter, - inkl. Filtersack für Sickerschacht aus Geotextil, Robustheitsklasse 4, mind. 250 g/m², D= 2,50m - höhen- und lotgerechter, standsicherer Einbau des Schachtes, - 2 x Zuläufe NW 150, ohne Ablauf, Doppelmuffen, Anschluss der einzubindenden Regenwasserleitungen, lt. Medienplan, - Aufwendungen für Hebezeuge, Transport und Liefer- und Umladekosten <p>Erdarbeiten und Lieferung/ Montage v. Schachtabdeckung in gesonderter Position.</p> <p>Standort: in Pflasterfläche Tischtennisbereich</p>				
1.10.12.	<p>Einholm-Einstiegshilfe Quadratische Führungshülse 50 x 50 mm (Rechteckrohr) zur Aufnahme einer Haltestange Ø 44 mm, Material Edelstahl 1.4571 ASTM 316 ti (V4A) einschl. Befestigungsmaterial zur Montage an der Schachtwand mit mindestens 3 Befestigungspunkten, geprüft nach DIN EN 19572 liefern und einbauen.</p>	1,0	St	.....	.....
1.10.13.	<p>Schachtabdeckung DN 625, Belastungsklasse C 250 Befahrbare Schachtabdeckung nach DIN EN 124, rund, aus Beton incl. Rahmen, ohne Lüftungsöffnungen, für Schachtbauwerk liefern und auf vorhandenen Schacht höhengerecht und fachgerecht auf einer Magerbetonschicht C 12/15 von mind. 10 cm Dicke auf Kontrollschacht einbauen. Schachtabdeckung höhenmäßig an das Gelände angleichen. Deckel inkl. Edelstahlhaken zur vereinfachten Herausnahme incl. aller Zubehörteile und Anpassungsarbeiten;</p>	1,0	Stk	.....	.....
1.10.14.	<p>Prallplatten aus Betonplatten gemäß DIN EN 1339, als Aufprallschutz gegen einfließendes Regenwassers aus den Leitungen liefern und einbauen,</p>	10,0	Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rastermaß: L/B: ca. 50x50 cm, Steindicke: 8 cm, Oberfläche/ Farbe: standard/ grau				
1.10.15.	Koordinierungsleistung zur Abnahme der Schachtsohle inkl. Prüfung und Abstimmung Sickermaterial, Hinterfüllung durch geotechnischen Sachverständigen/ Baugrundgutachter des AG Der AN wird mit den erforderlichen Koordinierungsarbeiten betraut. Die Durchführung der Abnahme erfolgt durch ein direkt vom AG beauftragten Baugrundgutachter	1	Psch	.....	.....
1.10.16.	Kanalspülung bis DN/OD 160 Spülen der Freispiegelkanäle, Anschlussleitungen (Dränleitungen und KG-Leitungen) usw. von DN 110 bis DN/OD 160 vor der Durchführung der Kamerabefahrung in Teilabschnitten. Alle dafür erforderlichen Aufwendungen (Personal, Technik, Wasser, Energie, etc.) sind durch den Auftragnehmer in den Einheitspreis einzukalkulieren.	180,00	m	.....	.....
1.10.17.	Optische, fachlich qualifizierte Inspektion der Regenwasserleitungen, Dränleitungen, Schachtanlage für einen funktionsgerechten, schadfreien Betrieb der Versickerungsanlage, Leitungen und Entwässerungseinrichtungen vor Inbetriebnahme durch den Nutzer, mit TV-Kamera, mit axialer Freisicht, Ergebnisse dokumentieren, Dokumentation wird gesondert vergütet, an allen vorbeschr. Leitungen/Innendurchmessern. Leitungslänge ca. 180m, inkl. 1 Versickerungsschacht DN 3000 inkl. 5 Kontrollschächten mit und ohne Sandfang	1	Psch	.....	.....
1.10.18.	Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht, je Haltung/Leitung der an die Versickerungsanlage angeschlossenen Leitungen und für die Schachtanlagen	1	psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.19.	Wasserdichtheitsprüfung bis DN/OD 160 Entwässerungsrohrleitungen auf Wasserdichtheit prüfen in Teilmengen. Erforderliche Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Rohr DN 110 bis DN/OD 160, Anschlussleitungen. Prüfung von Haltungslängen bis 30 m. Wasserdichtheit nach DIN EN 1610.	45,00 m	.....	.....
1.10.20.	Beton C 20/25 in kleinen Mengen liefern bzw. vor Ort herstellen und einbauen, Verwendungszweck: sonstige Fundamentierungen nach Vorgabe des AG	0,500 m3	.....	.....
Summe 1.10.	Entwässerung			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.	Neubau Kunststofffläche				
	<p>Die Eigenüberwachungsprüfungen für das Erdplanum und das Planum der Frostschutz- und Tragschicht sind nach ZTV A-StB 97 durchzuführen (Lastplattendruckversuch).</p> <p>Die Kosten für die notwendigen Prüfungen sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen.</p> <p>Durchführung: Nachweis des Verformungsmodul mittels dynamischen Plattendruckversuch. Der Vergleich erfolgt durch einen Korrelationsfaktor, der durch einen vergleichenden Lastplattendruckversuch ermittelt wird. Dem AG sind vor der Abnahme die Prüfprotokolle zur Verfügung zu stellen.</p>				
1.11.1.	Planum herstellen, gem. DIN 18035-6, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 20 mm unter 4m- Richtlatte. Massenausgleich im Bereich des Planums, Auf- und Abtrag bis 10 cm.	480,00	m2	.....	.....
1.11.2.	Nachverdichten von Flächen Bodenklassen 3 bis 4 DIN 18300, Verdichtungsgrad mind. DPr = 0,98, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2, Ausführung in Teilflächen.	480,00	m2	.....	.....
1.11.3.	Filterschicht, nach DIN 18035-6 liefern, einbauen und verdichten. aus Sand-Kies-Gemisch, Körnung 0-32 mm, Schichtdicke 12cm, Die Anforderungen an den Baustoff gemäß DIN 18035 - 6 müssen gegeben sein. Baustoff nach DIN EN 13242, Anforderung der Kategorie F4 Ebenheit, Spalt unter der 4-m-Latte bis 20mm. Abrechnung nach Auftragsprofilen. Die Filtereignung ist durch ein Prüfzeugnis nachzuweisen. Die Prüfung wird gesondert vergütet.	470,00	m2	.....	.....
1.11.4.	ungebundene Tragschicht liefern, einbauen und verdichten entsprechend DIN 18035-6, Tragschicht ohne Bindemittel,	470,00	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mineralgemisch Körnung 0/32, Wasserdurchlässigkeit $\geq 0,02$ cm/s, Material, Sieblinie, Kornformkennzahl, Widerstand gegen Frostbeanspruchung gemäß DIN 18035-6 Anforderungen Tragschicht ohne Bindemittel, der Nachweis ist zu erbringen, fachgerecht einbauen und standfest verdichten. Anforderung an die Ebenheit, Spalt unter der 4-m-Latte bis 12 mm. Verdichtungsgrad mind. DPr = 1, Verformungsmodul EV2 mind. 80 MN/m ² , Einbaudicke 30 cm, Wasserinfiltrationsrate mind. 720 mm/h				
1.11.5.	Asphalttragschicht für Kunststoffflächen, wasserdurchlässig, einschichtig gemäß DIN 18035-6 wie folgt herstellen: PA 11 T WDA -Bindemittel: Bitumen 70/100 -Körnung: 2/11, -Mindestdicke: 65 mm, -Verdichtungsgrad $\geq 90\%$, -Wasserdurchlässigkeit $\geq 0,01$ cm/s -Gefälle: bis max. 1%, -Ebenheit: gemäß Tabelle 5 Spalt unter der 4-m-Latte bis 10mm. inkl. Ausbildung einer Nut zur kraftschlüssigen Verbindung des Kunststoffbelages zu angrenzenden Bauteilen.	470,00	m ²	.....	.....
1.11.6.	Umlaufende Kantensteine, sonstige Einfassungen und Einbauten (Hülsen) abkleben, mit Klebeband und Folie vor Verschmutzung durch Kunststoffmasse schützen, inkl. entfernen des Bandes nach Einbau des Kunststoffbelages, anfallende Stoffe sind nachweislich und fachgerecht zu entsorgen, die Entsorgungskosten sind einzukalkulieren.	95,00	m	.....	.....
1.11.7.	Reinigen des Asphaltbelages von Verschmutzungen und Kunststoffhaftbrücke auf geb. Tragschicht liefern und auf gereinigte gebundene Tragschicht aufbringen, Auftragsgewicht 200 g/m ²	470,00	m ²	.....	.....
1.11.8.	Kunststoffbelag liefern und einbauen, schüttbeschichtet, Normtyp B, mehrlagig für ein Kleinspielfeld, gemäß DIN 18035-6, Abs. 4.6, wasserdurchlässig sowie entsprechend DIN EN 14877	470,00	m ²	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

und RAL-GZ 943/1 oder gleichwertig,
Gesamtdicke mind. 20mm,
Achtung: alte Sandsteinkanten, Böschungen und ist vor
Beschädigung zuschützen.

Aufbau:

1. Basisschicht: **13mm**, Gemisch aus Gummigranulat/ -fasern
und Polyurethan, geschüttet, Farbe: schwarz;
2. Oberschicht: **7 mm**, Gemisch aus EPDM-Granulat und
Polyurethan, geschüttet, Farbe: **Beige, Braun** nach
Bemusterung,
3. Oberfläche: umhülltes Granulat, flachgelagert
Material und Hersteller Qualitätsmaßstab:

Polytan Sportstättenbau GmbH
Produktbezeichnung: PolyPlay S (POLYTAN-S):

Die Nachweise der:

- 1.) Eignungsprüfung gemäß DIN 18035-6,
Abs. 6.1

Name Prüfinstitut:

.....(vom Bieter einzutragen)

Ausstellungsdatum:

.....(vom Bieter einzutragen)

Prüfzeugnis-Nr.:

.....(vom Bieter einzutragen)

- 2.) Qualitätsüberwachung nach DIN 18035-6,
Abs. 6.2

Name Prüfinstitute:

.....(vom Bieter einzutragen)

Erstüberwachung/Datum:

.....(vom Bieter einzutragen)

Regelüberwachung/Datum:

.....(vom Bieter einzutragen)

Prüfzeugnis-Nr.:

.....(vom Bieter einzutragen)

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.9.	Markierungslinien und Markierungspunkte mit Polyurethan-Farbe, abgestimmt auf eingebaute Kunststoffflächen, einmessen und aufbringen, Breite 50 mm, gemäß Markierungsvorgaben des Verbandes (DVB) für 1 x Volleyball, Farbe: blau, weiß oder schwarz nach Festlegung AG Ort: kleiner Platz	90,00 m	.....	.....
1.11.10.	Markierungslinien und Markierungspunkte mit Polyurethan-Farbe, abgestimmt auf eingebaute Kunststoffflächen, einmessen und aufbringen, Breite 50 mm, gemäß Markierungsvorgaben des Verbandes (DFB) für 1 x Fußball, Farbe: blau, weiß oder schwarz nach Festlegung AG Ort: kleiner Platz	60,00 m	.....	.....
1.11.11.	Markierungslinien und Markierungspunkte mit Polyurethan-Farbe, abgestimmt auf eingebaute Kunststoffflächen, einmessen und aufbringen, Breite 50 mm, gemäß Markierungsvorgaben des Verbandes (DBB) für 1 x Basketball, Farbe: weiß, orange oder schwarz nach Festlegung AG Ort: kleiner Platz	210,00 m	.....	.....
Summe 1.11.	Neubau Kunststofffläche			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.	Treppen			
1.12.1.	<p>Sandsteinstufen inkl. Bettung im Bestand aufnehmen, säubern und zum Wiedereinbau in Treppenanlage im Baubereich lagern, Treppe reinigen, Entfernen der Moos- und Humusauflage, Ziel ist der größtmögliche Erhalt der Originalsubstanz Schonung Wurzelbereich des nahe stehenden Baumes, Handarbeit ist einzukalkulieren.</p> <p>Breite Treppe: ca. 2,0 m 3 Steigungen: ca.17/29 und eine untere Antrittsstufe auf Höhe OK Gelände, Stufen bestehend aus übereinander liegenden Natursteinplatten, Maße obere Platten D/B/L ca.: 6-7cm/ 33-35cm /45-80cm Maße untere Platten D/B/L ca.: 8-9cm/ 33-35cm /30-80cm</p> <p>Schonung Wurzelbereich des nahe stehenden Baumes, Handarbeit ist einzukalkulieren,</p> <p>Anfallende, nicht wiederverwendbare Stoffe und Stufen sind fachgerecht, entsprechend den jeweils gültigen Vorschriften und gesetzlichen Bestimmungen zur Abfallbeseitigung zu entsorgen. Die Kosten der Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren. Abrechnung nach Aufmaß.</p> <p>Ort: Stufen kleine Treppe nordwestlich Sportplatz</p>	8,00 m	.....	.....
1.12.2.	<p>Abbruch altes Treppenfundament, bestehend aus Beton, Mörtel, Ziegel- u. Sandsteinbruch, unter Schonung der angrenzenden Mauersteine. Schonung Wurzelbereich des nahe stehenden Baumes, Handarbeit ist einzukalkulieren.</p> <p>Anfallende, nicht wiederverwendbare Stoffe sind fachgerecht, entsprechend den jeweils gültigen Vorschriften und gesetzlichen Bestimmungen zur Abfallbeseitigung zu entsorgen. Die Kosten der Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren. Abrechnung nach Aufmaß.</p>	2,200 m3	.....	.....
1.12.3.	<p>Stufen aus vorhandenem und ergänztem Material im Baubereich gelagert, säubern, aufnehmen, transportieren, sortieren und wiedereinbauen, fehlende und gebrochene Platten sind durch Material aus Bestand des AG zu ersetzen bzw. durch neue Platten zu ergänzen, siehe gesonderte Position. Stufen bestehen aus 2 übereinander liegenden</p>	8,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Natursteinplatten, Maße obere Platten D/B/L ca.: 6-7cm/ 33-35cm /45-80cm Maße untere Platten D/B/L ca.: 8-9cm/ 33-35cm /30-70cm</p> <p>Breite Treppe: ca. 2,0 m 3 Steigungen: ca.17/29 und eine untere Antrittsstufe auf Höhe OK Gelände, Steigmaß ca. 17/29, setzen in Trass-Natursteinmörtel Gefälle je Stufe = 1cm, inkl. aller Anpassungs- und Nebenarbeiten Schnitt und Nachbearbeitung siehe gesonderte Position</p> <p>Anfallende, nicht wiederverwendbare Stoffe sind fachgerecht, entsprechend den jeweils gültigen Vorschriften und gesetzlichen Bestimmungen zur Abfallbeseitigung zu entsorgen. Die Kosten der Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren. Abrechnung nach Aufmaß.</p> <p>Ort: Stufen kleine Treppe Sportplatz zwischen zwei Mäuerchen</p>				
1.12.4.	<p>Stufen aus Sandsteinplatten längenmäßig anpassen durch Schneiden, Abkanten/ Fasen und Stufenkopf steinmetzmäßig nacharbeiten. Platten an Sichtkante bossiert Maße obere Platten D/B/L ca.: 6-7cm/ 33-35cm /45-80cm Maße untere Platten D/B/L ca.: 8-9cm/ 33-35cm /30-80cm</p> <p>Anfallende, nicht wiederverwendbare Stoffe sind fachgerecht, entsprechend den jeweils gültigen Vorschriften und gesetzlichen Bestimmungen zur Abfallbeseitigung zu entsorgen. Die Kosten der Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren. Abrechnung nach Aufmaß.</p> <p>Ort: Stufen kleine Treppe Sportplatz</p>	16,00	m	.....	.....
1.12.5.	<p>Sandsteinstufenplatten liefern als Ergänzung Auftrittplatten der zu sanierenden Treppe am Sportplatz. Material: analog vorhandenen Sandsteinstufenplatten, regionaler Elbsandstein, gwg, Oberfläche und Seitenflächen gestockt, Platten an Sichtkante bossiert entsprechend Bestandsmaterial. Maße obere Platten D/B/L ca.: 6cm/ 33cm /45-80cm</p> <p>Petrographische Familie: Sedimentgestein Petrographischer Name: Sandstein / Elbsandstein /</p>	4,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Quarzarenite Geologisches Alter: Kreide / Mittelturon / Labiatussandstein Herkunft: Deutschland / Sachsen / Reinhardtsdorf Rohdichte (nach DIN EN1936): Mittelwert 2.060 kg/m³ Druckfestigkeit (nach DIN EN 1926): Mittelwert 61 Mpa (senkrecht zur Anisotropieebene) Biegezugfestigkeit (nach DIN EN 12372): Mittelwert 4,5 Mpa (senkrecht zur Anisotropieebene) Wasseraufnahme (nach DIN EN 13755): Mittelwert 7,3 % (unter atmosphärischem Druck) Ankerbruch (nach DIN EN 13364): Mittelwert > 1.450 N (Typ IIa, d = 50 mm) Offene Porosität (nach DIN EN 1936): Mittelwert 22 % Frostbeständigkeit (nach DIN EN 12371): ja, Skala „0“ (Mittelwert Masseverlust 0,02%, nach 56 Frost-Tau-Wechseln)</p> <p>Ort: Stufen kleine Treppe Sportplatz</p>			
1.12.6.	<p>Blockstufen liefern und setzen Einzellänge: 2,00 m Stufenmaß 15/38 cm Steigmaß: 16/32 cm Material: ortstypischer Elbsandstein -mE- (mit Einschlüssen)</p> <p>Petrographische Familie: Sedimentgestein Petrographischer Name: Sandstein / Elbsandstein / Quarzarenite Geologisches Alter: Kreide / Mittelturon / Labiatussandstein Herkunft: Deutschland / Sachsen / Reinhardtsdorf Rohdichte (nach DIN EN1936): Mittelwert 2.060 kg/m³ Druckfestigkeit (nach DIN EN 1926): Mittelwert 61 Mpa (senkrecht zur Anisotropieebene) Biegezugfestigkeit (nach DIN EN 12372): Mittelwert 4,5 Mpa (senkrecht zur Anisotropieebene) Wasseraufnahme (nach DIN EN 13755): Mittelwert 7,3 % (unter atmosphärischem Druck) Ankerbruch (nach DIN EN 13364): Mittelwert > 1.450 N (Typ IIa, d = 50 mm) Offene Porosität (nach DIN EN 1936): Mittelwert 22 % Frostbeständigkeit (nach DIN EN 12371): ja, Skala „0“ (Mittelwert Masseverlust 0,02%, nach 56 Frost-Tau-Wechseln)</p> <p>ohne Profilierung, stahlsandgesägt, Sichtflächen und Seiten gestockt Trittkante gerundet R=1cm, alle übrigen Kanten leicht gefast. in Mörtelbett, MG III</p>	6,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gefälle je Stufe = 1cm, Ort: Treppe östlich Sportplatz			
1.12.7.	Frostschuttschicht Gründung Treppen liefern, einbauen, inkl. Verdichtung als Gründung Betonbettung Treppenstufen, 2 Treppenanlagen gemäß Lageplan: Mineralgemisch 0/32 cm, Einbau im Treppenverlauf abgestuft Schichtdicke 50 cm, Breite ca. 40 cm, Breite Treppen: ca. 2,0 m Treppe zum Sportplatz: 3 Steigungen: ca.17/29 cm und eine untere Antrittsstufe auf Höhe OK Gelände. Treppe nordwestlich Sportplatz: 3 Steigungen: 16/32 cm Ort: Stufen kleine Treppe Sportplatz	4,000 m3	.....	.....
1.12.8.	Fundamente Stufenanlagen herstellen Ortbeton der Fundamente für 2 neue Stufenanlagen herstellen gemäß Ausführungszeichnungen. bestehend aus 30 cm Betonbettung C20/25, Fundamentsohle im Treppenverlauf abgestuft, obere Betonfläche gestuft, inkl. Herstellen der Schalung, Schichtdicke 30 cm, Breite Treppen: ca. 2,0 m 1x Treppe östlich Sportplatz: Treppenbreite 2,0m, 3 Steigungen: ca.16/32 Gefälle je Stufe = 1cm, 1x Treppe nördlich Sportplatz: Treppenbreite 2,0m, 3 Steigungen: ca.17/29 und eine untere Antrittsstufe auf Höhe OK Gelände, Gefälle je Stufe = 1cm, incl. aller Erd- und Nebenarbeiten sowie erforderlicher Anpassungs- und Schalungsarbeiten.	2,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.9.	<p>Geländer aus Stahlrohr Durchmesser 48 mm zum Einbetonieren, liefern und einbauen in Teilstücken bestehend aus: Handlauf mit Knieholm: Höhe über Rampe 850 mm, Handlauf und Knieholm und im Bereich der Rampe schräg parallel zur GOK verlaufend entsprechend Ausführungsplanung, inkl. 2 Endausbildungen inkl. 1 Eckausbildung/ Abwinklung sowie Anpassungsarbeiten, passend und mit Anschluss zum Fahrradgeländer, Anfertigung nach Aufmaß vor Ort, Endausbildungen Rundrohr auf Gehrung geschnitten und verschweißt, verschliffen</p> <p>Pfosten und Querholm: Rundrohr DU 48 mm, Pfostenabstand Mittelachse: ca. 1100 mm, Anfertigung nach Aufmaß vor Ort, incl. Verbindungsteile, Schrauben, etc; alle Kanten leicht gefast oder abgerundet 2mm, Stahlkonstruktion feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet inkl. Verbindungsteile, Schrauben etc, Farbton: RAL 7016 inkl. herzustellendes Fundament: Hülsenfundament mit Wellrohr, Einbindetiefe Pfosten in Fundament: mind. 400 mm inkl. Ausrichten Geländer in Hülse und Verguss mit Zementmörtel, Fundamente Beton C20/25; Tiefe frostfrei OK Fundament an Randeinfassung anpassen, incl. aller erforderlichen Erd-, Fundament und Nebenarbeiten</p> <p>Ort: Rampe Einbau in Randeinfassung</p>	10,00 m	.....	.....
Summe 1.12.	Treppen			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.	Mauern sanieren			
1.13.1.	<p>Reparatur kleine Stützmauern/ Treppenwange am Sportplatz, Natursteinmauer aus Sandsteinen, tlw. verputzt, Ansichtsfläche bossiert/ gespitzt geringer Bodenabtrag auf Mauern in Handarbeit, Rückbau, Aufnahme geschädigter Mauerabschnitte, lagenweises Abtragen der Stützmauern aus Sandsteinquadermauerwerk, zum Neusetzen/ Richten der Mauern, überwiegend Handarbeit Lagerung der Steine seitlich im Baufeld zur Wiederverwendung, Mauerhöhe 0,30 bis 0,50m Reinigen der Steine von Mörtelresten und Erde, dauerhafte Entfernung von Wurzeln,</p> <p>Mauerwerke fachgerecht wiederherstellen, Wiederaufsetzen und Ausrichten der Mauern mit vorhandenen Steinquadern und Sandsteinbruchstücken, kraftschlüssiger Wiedereinbau der Steine, als unregelmäßiges Schichtenmauerwerk, in Trassmörtel setzen, Öffnungen/Spalte zum Feuchtigkeitstransport nach außen einarbeiten, 1 Stück /m2, inkl. Maueranschlüsse zum Bestand herstellen, Verfugung in gesonderter Position, einschließlich aller Schnitt- und Anpassungsarbeiten,</p> <p>Breite der Mauern: ca. 22 cm Länge: 2 x 6,6 m mit je 2 Abwinklungen und 1 x 1,5m Maueroberkante: geneigt gemäß Gefälle, Höhe der Steinlagen ca: 10-40 cm, Länge der Steine: 20-40 cm Mauerhöhen: im Mittel zwischen 0,30m bis 0,40 m Material: Sandstein aus dem Bestand, Ergänzung durch Neusteine, Lieferung Neusteine siehe gesonderte Position</p> <p>inklusive fachgerechter Bettung aus: 20 cm Beton C20/25, inkl. Dehnungsfugen und 20cm Frostschutzschicht 0/32,</p> <p>Anfallende, nicht wiederverwendbare Stoffe sind fachgerecht, entsprechend den jeweils gültigen Vorschriften und gesetzlichen Bestimmungen zur Abfallbeseitigung zu entsorgen. Die Kosten der Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren. Abrechnung nach Aufmaß Ansichtsfläche.</p>	10,00 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.2.	Zulage zu Vorpositionen für die Lieferung von neuen Sandsteinen, falls keine alten Steine vor Ort mehr zur Verfügung stehen. Steinformen und Größen und Sichtflächen wie vorhanden Gesteinsart: Reinhardtsdorfer Sandstein, Farbe gelb	1,500 m3	.....	.....
1.13.3.	Fostsicheres und versickerungsfähiges Material für die Hinterfüllung der Mauer liefern und in Schichten von jeweils 30 cm lagenweise einbauen. Material: Kies 16/ 32. Filterschicht zur Wasserableitung liefern und einbauen	4,000 m3	.....	.....
1.13.4.	Natursteinmauerwerk verfugen mit MG II mit Trasszusatz, Mörtleigenschaften/- farbe farbliche Anpassung an Mauerwerk aus Sandstein Fugenanteil des Mauerwerks bis 50 %. Oberfläche am Stein ca. 1cm zurückgesetzt, Fugen anschrägen, abkehren, teilweise senkrechte Fugen zur Entwässerung offen lassen, als Dränagewasserdurchlass	10,00 m2	.....	.....
Summe 1.13. Mauern sanieren			.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.	Ausstattungsgegenstände				
1.14.1.	<p>Abfallbehälter rund, für ortsfestes Einbau liefern und komplett einbauen und montieren mit verzinktem Innenbehälter, Innenbehälter ca. 35 Liter, aus Stahlblech, feuerverzinkt und farbbeschichtet, mit Einwurf-Öffnung an der Kopfseite, mit verjüngtem unteren Sockel, geeignet für Tütenentleerung, Klappdeckel abschließbar, mit Niveliersockel als Gefälleausgleich Abmaße: DU 335 mm, Höhe über GOK: ca. 720 mm, Farbton: RAL 7016 nach Bemusterung durch AG, frei Baustelle liefern und nach Plan und Angabe auf einem Betonfundament C 20/25 einbauen, einschl. aller sonstigen Erd- und Pflasterarbeiten, inkl. Herstellen des Fundamentes aus Beton C 20/25, Abmessungen des Fundamentes 50x50x100cm OK Fundament min. 12 cm unter GOK für Herstellung des Pflasterbelages oder Vegetationsfläche Inkl. Lieferung und Einbau allen Zubehör wie 4 Stück verlängerten Gewindestangen zur Verschraubung auf Fundament, Einbau entsprechend Ausführungsplanung und Herstellervorschrift, Erdaushub für Fundament und Entsorgung von Erdaushub wird gesondert abgerechnet.</p>	1,0	Stck	.....	.....
1.14.2.	<p>Bank liefern und komplett standsicher montieren, inklusive aller Neben- und Anschlussarbeiten Länge der Bank: 200 cm. Breite der Bank: ca. 45 cm</p> <p>Hockerbank mit Sitzbelag aus langlebigem FSC-zertifiziertem Hartholz (z.B. europäische Eiche o.ä.) Holz mit Dauerhaftigkeitsklasse nach DIN EN 350-2: 1-2 Oberfläche naturbelassen (ohne Lasur), geschliffen, mind. 7 Sitzbohlen (ca. 10 x 5,5 cm) hochkant,</p> <p>unterwärtig, nicht sichtbar verschraubt auf zwei mit dem Stahlfuß fest verschweißten gekanteten Auslegern aus Stahl sowie zusätzlich an den Belag-Enden mit Flachstählen. Stahlfuß in gleicher Dicke von 5,5 cm wie die Holzbohlen.</p> <p>Fuß mittig und hinten bündig unter letzter Holzbohle. Stahlteile feuerverzinkt, farbbeschichtet RAL 7016 nach Bemusterung durch AG, Fuß mind. 5 cm im Boden einzulassen.</p>	6,0	Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Fundamentausleger in einem Betonblock L 100/B 40/T 60 cm zu verankern.</p> <p>Gewicht 130 kg. Ausführung Fuß ortsfest, zum Einbetonieren,</p> <p>Bank höhengerecht und standsicher auf herzustellendes Betonfundament montieren: aufschrauben / aufdübeln. inklusive Streifenfundament, Betonfundament und Pflasterbelag sind höhengerecht aufeinander abzustimmen, Pflasterbelag über Betonfundament durchlaufend.</p> <p>Erforderliche Erdarbeiten zur Herstellung der Fundamente sind einzukalkulieren. Anfallender Bodenaushub ist aufzunehmen und bauseits zu planieren.</p> <p>Deutsches Patent- und Markenamt: Geschmacksmuster 40 2009 005 570.8.</p> <p>Lieferfirma RUNGE, Hockerbank Hova</p>			
1.14.3.	<p>Fahrradanlehnngeländer Stahlrohr Durchmesser 48 mm Höhe 1250 mm Höhe über Boden 850 mm ortsfest zum Einbetonieren, mit Knieholm, parallel zur GOK verlaufend, inkl. 2 Endausbildungen Endausbildungen Rundrohr auf Gehrung geschnitten und verschweißt, verschliffen</p> <p>Werkstoff: Stahl feuerverzinkt und auf 2K-Epoxydbasis Farbton: RAL-Farbton 7016 nach Bemusterung durch AG, Anfertigung nach Aufmaß vor Ort, passend und mit Anschluss zum Geländer Rampe</p> <p>Pfosten und Querholm: Rundrohr DU 48 mm, Pfostenabstand Mittelachse: ca. 1100 mm, Stahlkonstruktion feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet inkl. Verbindungsteile, Schrauben etc, inkl. herzustellende Fundamente aus Beton C 20/25: Abmessungen des Fundamentes 40x40x80cm OK Fundament mind. 12 cm unter GOK für Herstellung des Pflasterbelages oder Vegetationsfläche Einbindetiefe Pfosten in Fundament: mind. 400 mm</p>	19,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl. Ausrichten Geländer einschl. aller erforderlichen Erd-, Pflaster- und Anpassungsarbeiten fachgerecht einbauen.				
1.14.4.	<p>"Volleyballanlage" mit Pfosten zur Montage in Bodenhülsen komplett liefern und nach Herstellervorschrift inklusive aller Erd-, Hilfs- und Nebenarbeiten einbauen,</p> <p>bestehend aus Netz aus Polypropylen, knotenlos, ca. 3 mm stark mit DVV 2 Prüfzeichen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Netzabmessungen (BxH): 9,50x1 m - Maschenweite: ca. 10 cm - Mit seitlich eingearbeiteten Glasfaser-Polyesterstäben für einen exakten Sitz - Kevlarseil oben, ca. 11,70 m lang - 4-Punkt-Aufhängung - Beidseitig jeweils 2 Spannschnüre und Schnellverschlüsse - Oberes Einfassband aus Polyester, ca. 70 mm breit - Unteres Einfassband aus Polypropylen, ca. 50 mm breit - Netzfarbe: Schwarz <p>Standpfosten aus Aluminiumrohr ca. 80x80 mm, feuerverzinkt und nach RAL 7016 beschichtet, mit Säulenschutzpolster, keine seitlichen Abspannungen gewünscht</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standpfostenabstand 11,00 m Netzbreite an Standpfostenabstand ausrichten, Netzhöhe 2430mm, und Randseile d=16mm Herkulesseil mit Spannvorrichtung Spannpunkte verdeckt in den Pfosten, verschlossen durch Abdeckkappen 	1,0	Stk	.....	.....
1.14.5.	<p>Spezial-Bodenhülsen mit beschichtbarem Deckel liefern, exakt in Kunststoffbelag fachgerecht einbauen und mit Kunststoffbelag entsprechend angrenzender Fläche beschichten,</p> <ul style="list-style-type: none"> - für Volleyballpfostenprofil 80x80cm entsprechend Vorposition, - aus Aluminium - festverbundener Deckel zur Beschichtung mit PU - Fest mit der Hülse verbunden - Diebstahlsicher in der Hülse gelagert - Keine störende Deckeltasche - Einstecktiefe mind. 35 cm - abschließbar <p>inkl. Anpassungsarbeiten, passend für vorh. und zu liefernde Ausstattungselemente: genaue Maße sind von Bestand abzunehmen,</p>	2,0	Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl. Fundament nach Herstellervorgabe, ca. LxBxT=60x60x80cm in Beton C 25-30, inkl. allen Zubehör.				
1.14.6.	<p>Bolztor 3,00 m x 2,00 m mit Basketballaufbau, aus Aluminium, vollverschweißt, Farbe Alu natur, Herkulesnetz gegen Vandalismus, Ovalprofil liefern und montieren.</p> <p><u>Tor:</u> Torgröße: 3,00 x 2,00 m Obere Auslage: 0,80 m Untere Auslage: 1,00 m Bodenrahmenprofil: Rechteckprofil 80 x 40 mm Torrahmenprofil: Ovalprofil 100 x 120 mm Zertifizierung: TÜV-Zertifikat gem. DIN 748 und GS-Zeichen Hinterbau: Offen Produktlinie: Premium Netzaufhängung Tornetz: Herkulesnetz Farbe des Tornetzes: Schwarz oder anthrazit Ausführung: vollverschweißt Farbe Torrahmen: Aluminium (natur)</p> <p><u>Basketballaufsatz:</u> Mit Basketballaufbau: Standard Auslage Basketballaufbau: 0,50 m Ausführung Zielbrett: aus Aluminium, Stärke: 8 mm. Abm.: 1,20 x 0,90 m Ausführung Korb: aus Vollstahl, mit Ringösen, Oberfläche: Stahl feuerverzinkt Ausführung Netz: Kettennetz aus Stahl, Oberfläche: feuerverzinkt</p>	2,0	St	.....	.....
1.14.7.	<p>Erdanker - Bodenhülsen aus Aluminium zum Einbetonieren Hülsen mit Innengewinde Bolzenschrauben aus Edelstahl mit Unterlegscheiben liefern, passend zum zu liefernden Tor mit Basketballaufsatz der Vorposition. pro Tor = 4 Stück erforderlich Technische Details: Art der Hülse: Erdanker-Bodenhülsen Material: Aluminium, natur</p>	4,0	St	.....	.....
1.14.8.	<p>Fundamente für Bolztore aus Ortbeton C25/30 herstellen Fundamentgröße: 120/50/75 cm inkl. lotrechtes Einsetzen der Erdanker - Bodenhülsen aus</p>	2,000	m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Aluminium gemäß Herstellervorgabe: Schichtenaufbau (Drainasphalt 65mm, Kunststoffdecke 20mm) beachten, Hülsen mit Innengewinde Bolzenschrauben aus Edelstahl mit Unterlegscheiben einbauen, passend zum zu liefernden Tor mit Basketballaufsatz der Vorpositionen. pro Tor = 2 Fundamente mit je 4 Stück Hülsen erforderlich Art der Hülse: Erdanker-Bodenhülsen</p>			
1.14.9.	<p>Tischtennistisch aus Betonwerkstein liefern und standsicher spielfertig aufstellen nach Herstellerangaben, TÜV geprüft nach DIN EN 15312/A1:2010, Extrem stabiler Tischtennis-Tisch, Betonwerkstein, DIN EN 13198 / DIN 18500 gefertigt in einem Stück, spielfertig Maße (LBH): 2740 x 1520 x 760 mm, Stärke Platte 60 mm, Eigengewicht von 750 kg, Aufwendungen für Hebezeuge, Transport- und Umladekosten sind zu beachten und in die Pos. Baustelleneinrichtung einzukalkulieren. 60 mm dicke Platte aus grauem plangeschliffenem Betonstein, mit Alu-Spielfeldeinteilung, Tisch mit einer Aluminium-Umlaufkante abgefasst. Untergestell aus glattem Sichtbeton mit wetterfestem, dunkelgrauem Schutzanstrich.</p> <p>Inkl. stabiler Alu-Tischnetz Garnitur Wetterfest für den ganzjährigen Einsatz draußen Inkl. Befestigungsmaterial für einen leichten Auf- und Abbau Material: Aluminium Maße (LxH): 152,5x12 cm Einsatzbereich Outdoor Materialstärke 8 mm Befestigung Schraubbefestigung LxBxH: 274x152x76 cm.</p> <p>mind. 10 Jahre Garantie</p>	2,0 St	.....	.....
1.14.10.	<p>Beton C 20/25 in kleinen Mengen liefern bzw. vor Ort herstellen und einbauen, Verwendungszweck: sonstige Fundamentierungen nach Vorgabe des AG</p>	2,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.15.	vegetationstechnische Bodenarbeiten				
1.15.1.	<p>Fläche lockern Baugrund vor Auftrag der Vegetationsschicht lockern; durch Fräsen oder Aufreißen, Tiefe: 30 cm, nach besonderer Anweisung des AG, Max. Abstand der Aufreißspuren = Aufreißtiefe. Bodengruppe 2 bis 5 nach DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Abwicklung.</p>	650,00	m2	.....	.....
1.15.2.	<p>Oberboden liefern, Stoffe liefern und abladen, Oberboden frei von Wurzelunkräutern; Bodengruppe 4 DIN 18 915 Teil 1; mit 2 bis 4 Massen-% an organischer Substanz. Abrechnung nach Lieferschein. Umrechnungsfaktor: 1,00 m3 = 1,60 t</p>	75,000	m3	.....	.....
1.15.3.	<p>Oberboden profilgerecht auftragen, Auftragsdicke 10-15 cm für Rasenflächen, 70% Flächen eben, Neigung der Restflächen 1:10 bis 1:3, Im Zuge der Andeckarbeiten sind höhengleiche Anschlüsse an Einbauten, Wegekanten usw. und exakt ausgeformte Böschungskanten herzustellen. Abrechnung nach Auftragsfläche in der Abwicklung. Auftrag in Teilflächen.</p>	1.800,00	m2	.....	.....
1.15.4.	<p>Planum für Rasenflächen herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge oberflächengleich, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 cm, Anfallende Stoffe sind zu entsorgen. Bodengruppe 4 nach DIN 18915 Teil 1, Abrechnung in der Abwicklung. Anteil der nichtgeneigten Fläche 70 %, Neigung der Restfläche bis 1:10 - 1:3. in Teilflächen.</p>	1.800,00	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.16.	Rasenflächen				
1.16.1.	Rasen ansäen, Gebrauchsrasen, RSM 2.3 - Spielrasen -, auf Nachweis, Saatgutmenge 25 g/m2, Anteil der nichtgeneigten Fläche 70%, Neigung der Restfläche bis 1:10 - 1:3. in Teilflächen.	1.800,00	m2	.....	.....
Summe 1.16.	Rasenflächen				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.17.	Fertigstellungspflege				
	Für die Ausführung der Pflegearbeiten als Fertigstellungspflege gelten DIN 18916 und DIN 18917, die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen, die Ausführung jeder Teilleistung ist dem AG vor Beginn anzuzeigen, die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen.				
1.17.1.	Rasen mähen, bis Ende des abnahmefähigen Zustandes Schnittfolge nach Wuchshöhe Schnitthöhe 5cm Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, Abrechnung in der Abwicklung. Anteil der nichtgeneigten Fläche 70 %, Neigung der Restfläche bis 1:10 - 1:3. Der Einheitspreis ist für 6 Arbeitsgänge auszupreisen.	1.800,00	m2	.....	.....
1.17.2.	Pflege der wassergebundenen Deckschicht bis zur Abnahme durch: mehrmaliges Wässern, Walzen und Nachplanieren der Flächen, Verdichtung: DPr> 95 % ggf. Ergänzen der Deckschicht, 3 Arbeitsgänge, Abrechnung nach Fläche und bestätigten Tagesberichten der Bauüberwachung. Einzutragen ist der EP für 3 Arbeitsgänge.	335,00	m2	.....	.....
Summe 1.17.	Fertigstellungspflege				.....
Summe 1.	KKE 5000 Freianlagen - Kleinspi..				.....

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	KKE 5000 Freianlagen - Kleinspielfläche	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Kontrollprüfungen und Gutachten	.....
1.3.	Vorbereitende Arbeiten/ Schutzmaßnahmen	.....
1.4.	Bauteile, Beläge, Kanten aufnehmen	.....
1.5.	Bautechnische Bodenarbeiten	.....
1.6.	Baugrundverbesserung	.....
1.7.	Befestigte Flächen	.....
1.8.	Einfassungen	.....
1.9.	Entwässerung Drainage Kleinspielfeld	.....
1.10.	Entwässerung	.....
1.11.	Neubau Kunststofffläche	.....
1.12.	Treppen	.....
1.13.	Mauern sanieren	.....
1.14.	Ausstattungsgegenstände	.....
1.15.	vegetationstechnische Bodenarbeiten	.....
1.16.	Rasenflächen	.....
1.17.	Fertigstellungspflege	.....
Summe 1.	KKE 5000 Freianlagen - Kleinspi..	.....

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: 0409109E1301 **DD, LfULG, Söb.Str.3a, Sanierung Wohnheim**
LV: 19A40343 **Sportplatzbau, Wegebau**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	19A40343	
1.	KKE 5000 Freianlagen - Kleinspielfläche	.....
	Summe LV	19A40343 Sportplatzbau, Wegebau

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR

in Höhe von 19,00 % EUR

Bruttosumme **EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 81

Die Vortexte zum LV wurden gelesen und beachtet.

Die Unterschrift ist auf beiliegendem
Formblatt "**ANGEBOT**" zu leisten!